

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  
Проректор по УР  
А.В. Корячко

**Сетевое администрирование**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Вычислительная и прикладная математика</b>
Учебный план	09.03.04_21_00.plx 09.03.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>8 (4.2)</b>		Итого	
	8			
Неделя	8			
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
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Кортаев А.Т.*

Рабочая программа дисциплины

**Сетевое администрирование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 920)

составлена на основании учебного плана:

09.03.04 Программная инженерия

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вычислительная и прикладная математика**

Протокол от 14.06.2022 г. № 10

Срок действия программы: 2021-2022 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительная и прикладная математика**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительная и прикладная математика**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительная и прикладная математика**

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

**Вычислительная и прикладная математика**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Современные технологии разработки программного обеспечения
2.1.2	Архитектура вычислительных систем
2.1.3	Программирование вычислительных систем реального времени
2.1.4	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET
2.1.5	Разработка многопоточных приложений
2.1.6	Разработка системных утилит
2.1.7	Программное обеспечение социально-экономических систем
2.1.8	Программирование вычислительных систем реального времени
2.1.9	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET
2.1.10	Разработка многопоточных приложений
2.1.11	Разработка системных утилит
2.1.12	Программное обеспечение социально-экономических систем
2.1.13	Программирование вычислительных систем реального времени
2.1.14	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET
2.1.15	Разработка многопоточных приложений
2.1.16	Разработка системных утилит
2.1.17	Предметно-ориентированные информационные системы
2.1.18	Программирование вычислительных систем реального времени
2.1.19	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET
2.1.20	Разработка многопоточных приложений
2.1.21	Разработка системных утилит
2.1.22	Предметно-ориентированные информационные системы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Дисциплина «Администрирование информационных систем»
2.2.2	относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 (Б1).
2.2.3	Дисциплина взаимосвязана с дисциплинами «Информатика»;
2.2.4	«Операционные системы»; «Архитектура информационных систем».

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<b>ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и выполнять программную реализацию программного обеспечения</b>
<b>ПК-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению</b>

<b>Знать</b> характеристики и функциональные возможности информационной системы предметной области; методы анализа требований и оптимизации информационных систем
<b>Уметь</b> извлекать, систематизировать, документировать требования к информационным системам и технологиям и строить количественные показатели для их оценки на основе анализа данных предметной области
<b>Владеть</b> навыками сбора данных о запросах и потребностях заказчика информационной системы и ее оптимизации для достижения новых целевых показателей

#### ПК-1.2. Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты

<b>Знать</b> методы безусловной и условной оптимизации; статистического моделирования; стохастической аппроксимации, обучения с поощрением и без поощрения; регуляризации, устойчивые методы наименьших модулей и квадратов; группового учета аргументов; главных компонент, разведочного анализа и наглядного представления данных
<b>Уметь</b> провести вычислительный эксперимент
<b>Владеть</b> методикой проведения вычислительного эксперимента

#### ПК-2: Способен выполнять проектирование программных систем среднего и крупного масштаба сложности

##### ПК-2.1. Разрабатывает бизнес-требования к программной системе

<b>Знать</b> возможности типовой ИС, основные бизнес-требования к современным ИС
<b>Уметь</b> планировать разработку или восстановление требований к ИС на всех ее этапах жизненного цикла
<b>Владеть</b> навыками планирования при разработке или восстановлении требований к ИС

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

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	– принципы построения открытых систем и «клиент-серверных» технологий;
3.1.2	– основы администрирования в операционных системах Windows;
3.1.3	– основные сетевые протоколы и построение стека протоколов TCP/IP;
3.1.4	– принципы администрирования сетевых и информационных сервисов;
3.1.5	– сеть интернет, её функциональные и архитектурные особенности;
3.1.6	– основы администрирования баз данных.
<b>3.2 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 Владеть:</b>	
3.3.1	– установки и настройки операционных систем и баз данных;
3.3.2	– создания и ведения сетевой спецификации;
3.3.3	– создания и ведения журнала информационной системы и другой документации;
3.3.4	– создания (при необходимости) схемы сети;
3.3.5	– консультирования пользователей;
3.3.6	– управления процессом модернизации информационных систем;
3.3.7	– профилактического обслуживания компьютеров;
3.3.8	– профилактической работы на сервере;
3.3.9	– профилактики с целью предотвращения и предупреждения инцидентов и сокращение потерь и убытков при их возникновении;
3.3.10	– 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. Основы сетевых технологий. Гетерогенные сети</b>					
1.1	1.1 Основы сетевых технологий. Гетерогенные сети /Тема/	8	0			

1.2	Основы сетевых технологий /Лек/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.5Л2.2Л3. 4 Э1 Э2	Экзамен
1.3	Основы сетевых технологий /Пр/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.5Л2.2Л3. 4 Э1 Э2	Экзамен
1.4	Гетерогенные сети /Ср/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.5Л2.2Л3. 4 Э1 Э2	Экзамен
1.5	1.2 Сетевые операционные системы /Тема/	8	0			
1.6	Сетевые операционные системы /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.7	Сетевая операционная система Windows Server /Пр/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.8	Сетевые операционные системы /Ср/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.9	Сетевая операционная система Linux /Пр/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1Л3. 4 Э1 Э2	Экзамен
1.10	1.3 Протокол TCP/IP, служба DNS /Тема/	8	0			

1.11	Протокол TCP/IP /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.12	Служба DNS /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.13	IP-адресация /Пр/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.14	Маршрутизация в IP-сетях /Лаб/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.15	DHCP-сервер: установка и управление /Лаб/	8	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.16	DNS-сервер: установка и управление /Лаб/	8	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.17	Протокол TCP/IP /Ср/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен

1.18	Служба DNS /Ср/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.19	1.4 Служба каталогов /Тема/	8	0			
1.20	Служба каталогов /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.21	Создание и администрирование учетных записей пользователей и групп /Лаб/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.22	Служба каталогов /Ср/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.23	1.5 Служба файлов и печати /Тема/	8	0			
1.24	Служба файлов и печати /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.25	Присоединение компьютеров к домену /Пр/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.26	Служба файлов и печати /Ср/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен

1.27	1.6 Сетевые протоколы и служб /Тема/	8	0			
1.28	Сетевые протоколы и службы /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.29	Групповые политики /Пр/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.30	Сетевые протоколы и службы /Ср/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.31	1.7 Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Тема/	8	0			
1.32	Удаленный доступ и виртуальные частные сети /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.33	виртуальные частные сети /Ср/	8	6	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
	<b>Раздел 2. 2. Администрирование сетей гетерогенных сетей</b>					
2.1	2.1 Основные проблемы администрирования гетерогенных сетей /Тема/	8	0			
2.2	Администрирование гетерогенных сетей /Лек/	8	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

2.3	Администрирование сетей TCP/IP /Ср/	8	8	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.4	2.3 Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Тема/	8	0			
2.5	Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
2.6	Администрирование TCP/IP /Лаб/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.7	Администрирование стека TCP/IP в сетевых операционных системах /Ср/	8	6	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
2.8	2.4 Системное сетевое и прикладное обеспечение гетерогенной сети /Тема/	8	0			
2.9	Системное сетевое и прикладное обеспечение гетерогенной сети /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.10	Системное сетевое обеспечение гетерогенной сети /Лаб/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2Л1.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы

2.11	Сетевое прикладное обеспечение гетерогенной сети /Ср/	8	8	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.6Л2.1 Л2.2Л1.1 Э1 Э2	Экзамен
2.12	2.5 Корпоративные сети /Тема/	8	0			
2.13	Построение корпоративных сетей /Лек/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
2.14	Построение корпоративных сетей /Ср/	8	8	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
2.15	2.6 Средства администрирования Linux, Windows /Тема/	8	0			
2.16	Средства администрирования Linux, Windows /Лек/	8	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
2.17	Средства администрирования Linux, Windows /Ср/	8	8	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
<b>Раздел 3. 3. Безопасность гетерогенных сетей</b>						
3.1	3.1 Средства обеспечения безопасности гетерогенных сетей /Тема/	8	0			
3.2	Аппаратные и программные средства обеспечения безопасности гетерогенных сетей /Лек/	8	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.7 Л1.8Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

3.3	Аппаратные и программные средства обеспечения безопасности гетерогенных сетей /Ср/	8	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.7 Л1.8Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	Экзамен
<b>Раздел 4. 4. Контроль</b>						
4.1	Контроль /Тема/	8	0			
4.2	Подготовка к экзамену /Экзамен/	8	35,65	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
4.3	Прием экзамена /ИКР/	8	0,35	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
4.4	Консультирование перед экзаменом /Кнс/	8	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	

#### 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	Бабаев С.И., Никифоров М.Б.	Компьютерные сети. Лабораторный практикум : учеб. пособие	М.: КУРС, 2018, 160с.	978-5-907064 -13-3, 1
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, <a href="http://www.iprbookshop.ru/62917.html">http://www.iprbookshop.ru/62917.html</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Беленькая М. Н., Малиновский С. Т., Яковенко Н. В.	Администрирование в информационных системах.	Москва: Горячая линия -Телеком, 2011, 400 с.	978-5-9912-0164-3, <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5117">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5117</a>
Л1.4	Айвенс К.	Администрирование Microsoft Windows Server 2003	Москва: ИНТУИТ, 2016, 486 с.	, <a href="https://e.lanbook.com/book/100554">https://e.lanbook.com/book/100554</a>
Л1.5	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>
Л1.6	Колесников А.Н., Конкин Ю.В.	Основы сетевых технологий : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	, <a href="https://elib.rseu.ru/ebs/download/2265">https://elib.rseu.ru/ebs/download/2265</a>
Л1.7	Башлы П.Н.	Современные сетевые технологии : учеб. пособие	М.: Горячая линия - Телеком, 2006, 334с.	5-93517-284-4, 1
Л1.8	Пржегорлинский В.Н., Бабаев С.И., Калинкина Т.И.	Основы сетевых технологий : учеб. пособие	Рязань, 2016, 95с.	, 1
Л1.9	Башлы П.Н.	Современные сетевые технологии : учеб. пособие	М.: Горячая линия - Телеком, 2006, 334с.	5-93517-284-4, 1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	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>
Л2.2	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>
Л2.3	Кульгин М.В.	Технологии корпоративных сетей : Энцикл.	СПб.:Питер, 2000, 699с.	5-8046-0098-2, 1

#### 6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Колесенков А.Н., Конкин Ю.В.	Основы сетевых технологий : учеб. пособие	Рязань, 2015, 65с.	, 1
ЛЗ.2	Баринов В.В., Благодаров А.В., Богданова Е.А., Пылькин А.Н., Скуднев Д.М.	Технологии разработки и создания компьютерных сетей на базе аппаратуры D-LINK : учеб. пособие для вузов	Москва: Горячая линия - Телеком, 2013, 216с.	978-5-9912- 0287-9, 1
ЛЗ.3	Холопов С.И.	Администрирование информационных сетей с помощью служб DHCP и DNS : Метод.указ.к лаб.работам	Рязань, 2005, 20с.	, 1

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

### 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 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.)
---	--

2	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.)
---	---

#### **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»).