

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

**Администрирование в информационных системах**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Автоматизированных систем управления</b>                        |
| Учебный план           | 09.03.02_23_00.plx<br>09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>                                                    |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                       |
| Общая трудоемкость     | <b>4 ЗЕТ</b>                                                       |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 16             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 32             | 32    | 32    | 32    |
| Лабораторные                                                    | 16             | 16    | 16    | 16    |
| Практические                                                    | 16             | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,35           | 0,35  | 0,35  | 0,35  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>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                                                     | 33             | 33    | 33    | 33    |
| Часы на контроль                                                | 44,65          | 44,65 | 44,65 | 44,65 |
| Итого                                                           | 144            | 144   | 144   | 144   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., зав. каф., Холопов Сергей Иванович*

Рабочая программа дисциплины

**Администрирование в информационных системах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 Информационные системы и технологии

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Автоматизированных систем управления**

Протокол от 24.05.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Холопов Сергей Иванович

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Автоматизированных систем управления**

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  
**Автоматизированных систем управления**

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  
**Автоматизированных систем управления**

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

**Автоматизированных систем управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков проектирования, развертывания и эксплуатации сетевых информационных систем.                                                                                                     |
| 1.2                                  | Задачами дисциплины в соответствии с указанной целью являются:                                                                                                                                                                                                          |
| 1.3                                  | - получение знаний о принципах построения, развертывания, конфигурирования и сопровождения информационной системы (ИС).                                                                                                                                                 |
| 1.4                                  | - подготовка к выполнению задач администрирования компьютерных сетевых структур, осуществляющих коллективное обеспечение информационных процессов.                                                                                                                      |
| 1.5                                  | - приобретение практических навыков и умений по управлению компонентами ИС: базами данных, прикладным программным обеспечением, компьютерным сетевым оборудованием, устройствами передачи и хранения данных, персоналом, который разрабатывает и эксплуатирует систему. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О                                                                                                                  |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Инструментальные средства информационных систем                                                                       |
| 2.1.2                                                              | Архитектура информационных систем                                                                                     |
| 2.1.3                                                              | Операционные системы                                                                                                  |
| 2.1.4                                                              | Базы данных                                                                                                           |
| 2.1.5                                                              | Операционная система Linux                                                                                            |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.3                                                              | Производственная практика                                                                                             |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</b>                                        |
| <b>ОПК-5.3. Выполняет настройку и конфигурирование программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем</b>                     |
| <b>Знать</b><br>принципы функционирования аппаратно-программных средств информационных и автоматизированных систем и механизмы их конфигурирования и настройки   |
| <b>Уметь</b><br>устанавливать и конфигурировать серверы коммуникационных служб и служб общего пользования.                                                       |
| <b>Владеть</b><br>приемами установки, конфигурирования, настройки и обслуживания компьютеров, элементов компьютерных сетей, инсталляции программного обеспечения |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;</b> |
| <b>ОПК-7.1. Осуществляет выбор платформ для реализации информационных систем</b>                                                          |
| <b>Знать</b><br>виды платформ для реализации информационных систем.                                                                       |
| <b>Уметь</b><br>определять требования к аппаратному и программному обеспечению компьютерной сети и ее элементов.                          |
| <b>Владеть</b><br>навыками формирования структуры и реализации информационной системы.                                                    |
| <b>ОПК-7.2. Осуществляет выбор инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</b>                    |
| <b>Знать</b><br>типы и свойства инструментальных программно-аппаратных средств, используемых для построения информационных систем         |
| <b>Уметь</b><br>решать задачи выбора платформы и программно-аппаратных средств для реализации информационных систем                       |
| <b>Владеть</b><br>навыками выбора программно-аппаратных средств для компьютерных систем, баз данных, платформ администрирования           |

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

|            |                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                             |
| 3.1.1      | архитектуры компьютерных сетей, аппаратных и программных средств, принципы реализации программно-аппаратных узлов информационных систем                   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | работать за компьютером, анализировать потребности в аппаратном и программном обеспечении, определять требования к программному и аппаратному обеспечению |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                           |
| 3.3.1      | по освоению системного и сетевого управления, использования современных средств информационных технологий                                                 |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                         | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                         | Литература           | Форма контроля              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Функции, процедуры и службы администрирования</b>                                                                                                                                                                                    |                |       |                                     |                      |                             |
| 1.1         | Основные понятия и элементы администрирования информационных систем /Тема/                                                                                                                                                                        | 7              | 0     |                                     |                      |                             |
| 1.2         | Функции администрирования в ИС. Задачи, решаемые при администрировании. Используемые процедуры. Особенности администрирования сетевых ИС. Службы администрирования ИС, их структура и задачи. Планирование эффективной рабочей среды. /Лек/       | 7              | 2     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.2-3 | Л1.2Л2.2<br>Э1       | Экзамен                     |
| 1.3         | Функции, процедуры и службы администрирования /Ср/                                                                                                                                                                                                | 7              | 2     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.2-3 | Л1.2Л2.1             |                             |
|             | <b>Раздел 2. Структуры и методы администрирования сетевых информационных систем. Аппаратно-программные средства</b>                                                                                                                               |                |       |                                     |                      |                             |
| 2.1         | Способы построения сетей и методы управления ими /Тема/                                                                                                                                                                                           | 7              | 0     |                                     |                      |                             |
| 2.2         | Сетевые операционные системы (ОС), используемые для построения ИС. Службы администрирования сетевых ОС. Аппаратно-программные средства администрирования /Лек/                                                                                    | 7              | 3     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-7.1-У | Л1.2Л2.1<br>Э4       | Экзамен                     |
| 2.3         | Структуры и методы администрирования сетевых информационных систем. Аппаратно-программные средства администрирования /Ср/                                                                                                                         | 7              | 2     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-7.1-У | Л1.2Л2.1             |                             |
|             | <b>Раздел 3. Службы управления конфигурацией. Коммуникационные средства компьютерных сетей</b>                                                                                                                                                    |                |       |                                     |                      |                             |
| 3.1         | Служба DHCP и ее компоненты /Тема/                                                                                                                                                                                                                | 7              | 0     |                                     |                      |                             |
| 3.2         | Служба DHCP: назначение службы, ее компоненты. Авторизация серверов DHCP. Создание областей действия DHCP. Активация и деактивация областей. Настройка конфигурационных параметров службы DHCP. Документирование информации о конфигурации. /Лек/ | 7              | 6     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У              | Л1.1 Л1.2Л2.2<br>Э3  | Экзамен                     |
| 3.3         | Настройка параметров службы DHCP /Лаб/                                                                                                                                                                                                            | 7              | 4     | ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В              | Л1.1<br>Л1.2Л2.2Л3.2 | Защита лабораторной работы  |
| 3.4         | Создание области действия DHCP /Пр/                                                                                                                                                                                                               | 7              | 2     | ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3              | Л1.1<br>Л1.2Л2.2Л3.3 | Отчет о практической работе |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                     |                            |                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 3.5 | Службы управления конфигурацией. Коммуникационные средства компьютерных сетей /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 | 6 | ОПК-5.3-3                           | Л1.1 Л1.2Л2.2              |                             |
|     | <b>Раздел 4. Службы регистрации и разрешения имен. Установка и конфигурирование серверов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                                     |                            |                             |
| 4.1 | Домены и разрешение имен /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 0 |                                     |                            |                             |
| 4.2 | Служба доменных имен DNS. Серверы DNS: установка и конфигурирование стандартных первичного и вторичного серверов, сервера кэширования. Зоны DNS. Создание и трансферты зон. Программные записи о ресурсах /Лек/                                                                                                                                                                     | 7 | 6 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-7.1-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э4        | Экзамен                     |
| 4.3 | Настройка компонентов сетевых информационных систем /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 | 4 | ОПК-5.3-У<br>ОПК-7.1-У              | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.3Л3.2  | Защита лабораторной работы  |
| 4.4 | Определение и разрешение доменных имен /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 | 2 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-7.1-У              | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.4       | Отчет о практической работе |
| 4.5 | Программные записи о ресурсах /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 | 2 | ОПК-5.3-У                           | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.3Л3.4  | Отчет о практической работе |
| 4.6 | Службы регистрации и разрешения имен. Установка и конфигурирование серверов /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 | 7 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-7.2-3              | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 |                             |
|     | <b>Раздел 5. Службы управления безопасностью. Программно-аппаратные средства системы безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                     |                            |                             |
| 5.1 | Способы защиты информации в компьютерных сетях /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7 | 0 |                                     |                            |                             |
| 5.2 | Причины угроз и необходимость защиты. Каналы утечки информации. Принципы построения и настройки системы безопасности ИС: создание пользовательских учетных записей, политика учетных записей, управление пользователями и группами, подключение к системе и аутентификация, предоставление и аннулирование прав доступа. Программно- аппаратные средства системы безопасности /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-5.3-В<br>ОПК-7.2-3              | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1        | Экзамен                     |
| 5.3 | Управление учетными записями и аутентификация /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 4 | ОПК-5.3-В<br>ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-В | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1       | Защита лабораторной работы  |
| 5.4 | Разработка общей структуры системы безопасности информационной системы /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 | 2 | ОПК-5.3-В<br>ОПК-7.1-У<br>ОПК-7.2-3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.3       | Отчет о практической работе |
| 5.5 | Определение политик учетных записей /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 | 2 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.4       | Отчет о практической работе |
| 5.6 | Службы управления безопасностью. Программно-аппаратные средства системы безопасности /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 | 6 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-7.2-3              | Л1.1 Л1.2Л2.1              |                             |
|     | <b>Раздел 6. Службы учета и контроля характеристик ИС. Программные средства аудита и мониторинга</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                     |                            |                             |
| 6.1 | Аудит доступа к ресурсам /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 0 |                                     |                            |                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                     |                       |                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 6.2 | Настройка аудита и управление им. Проверка отчетов аудита. Службы контроля характеристик ИС. Счетчики производительности. Мониторинг “узких мест” и рабочей нагрузки сервера. Накладные расходы и мониторинг производительности. /Лек/                                                           | 7 | 3 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-7.2-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1   | Экзамен, текущий контроль   |
| 6.3 | Разработка общей структуры системы мониторинга /Пр/                                                                                                                                                                                                                                              | 7 | 2 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.1-У              | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.4  | Отчет о практической работе |
| 6.4 | Службы учета и контроля характеристик ИС. Программные средства аудита и мониторинга. /Ср/                                                                                                                                                                                                        | 7 | 3 | ОПК-7.1-У                           | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.3 |                             |
|     | <b>Раздел 7. Архивирование и восстановление данных. Технические и программные средства архивирования</b>                                                                                                                                                                                         |   |   |                                     |                       |                             |
| 7.1 | Виды и методы архивирования и восстановления данных. Требования к архивированию и восстановлению. Резервное копирование и восстановление баз данных: методы резервного копирования, модели восстановления, выбор модели восстановления. Технические и программные средства архивирования. /Тема/ | 7 | 0 |                                     |                       |                             |
| 7.2 | Виды и методы архивирования и восстановления данных. Требования к архивированию и восстановлению. Резервное копирование и восстановление баз данных: методы резервного копирования, модели восстановления, выбор модели восстановления. Технические и программные средства архивирования. /Лек/  | 7 | 3 | ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-В              | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1   | Экзамен                     |
| 7.3 | Архивирование и восстановление данных /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                      | 7 | 4 | ОПК-5.3-В<br>ОПК-7.1-У              | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.1  | Защита лабораторной работы  |
| 7.4 | Разработка плана архивирования и восстановления данных /Пр/                                                                                                                                                                                                                                      | 7 | 2 | ОПК-7.1-В<br>ОПК-7.2-В              | Л1.1<br>Л1.2Л2.1Л3.4  | Отчет о практической работе |
| 7.5 | Архивирование и восстановление данных. Технические и программные средства архивирования. /Ср/                                                                                                                                                                                                    | 7 | 3 | ОПК-7.2-3<br>ОПК-7.2-У              | Л1.1 Л1.2Л2.1         |                             |
|     | <b>Раздел 8. Службы управления общего пользования. Установка и сопровождение серверов печати</b>                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                     |                       |                             |
| 8.1 | Службы обеспечения доступности /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 | 0 |                                     |                       |                             |
| 8.2 | Доступ к данным. Организация хранилищ данных. Управление доступом к хранилищам данных. Управление дисками и сетевыми принтерами. Серверы печати. Установка серверов печати. /Лек/                                                                                                                | 7 | 3 | ОПК-7.2-У<br>ОПК-7.2-В              | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1   | Экзамен, текущий контроль   |
| 8.3 | Службы управления общего пользования. Установка и сопровождение серверов печати. /Ср/                                                                                                                                                                                                            | 7 | 2 | ОПК-7.2-У                           | Л1.1 Л1.2Л2.2         |                             |
|     | <b>Раздел 9. Базы данных администрирования. Программные средства баз администрирования</b>                                                                                                                                                                                                       |   |   |                                     |                       |                             |
| 9.1 | Структура баз данных администрирования /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 | 0 |                                     |                       |                             |
| 9.2 | Служба каталогов Active Directory: элементы, функции, структура. Логическая и физическая структуры Active Directory. Установка и развертывание Active Directory. /Лек/                                                                                                                           | 7 | 2 | ОПК-7.1-3<br>ОПК-7.2-В              | Л1.1 Л1.2Л2.2<br>Э3   | Экзамен                     |

|      |                                                                                 |   |       |                                     |                        |                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 9.3  | Исследование логической и физической структур Active Directory /Пр/             | 7 | 2     | ОПК-7.2-В                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.2Л3.3   | Отчет о практической работе |
| 9.4  | Базы данных администрирования. Программные средства баз администрирования. /Ср/ | 7 | 2     | ОПК-7.2-В                           | Л1.1 Л1.2Л2.2          |                             |
|      | <b>Раздел 10. Аттестация</b>                                                    |   |       |                                     |                        |                             |
| 10.1 | Итоговая аттестация по дисциплине /Тема/                                        | 7 | 0     |                                     |                        |                             |
| 10.2 | Подготовка к экзамену /Экзамен/                                                 | 7 | 44,65 | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1 Э4 |                             |
| 10.3 | Сдача экзамена /ИКР/                                                            | 7 | 0,35  | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1 Э4 |                             |
| 10.4 | Консультация перед экзаменом /Кнс/                                              | 7 | 2     | ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Э1 Э4 |                             |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные средства по дисциплине "Администрирование в информационных системах" представлены в приложении к рабочей программе

### 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 | Беленькая М. Н.,<br>Малиновский С. Т.,<br>Яковенко Н. В. | Администрирование в информационных системах.               | Москва:<br>Горячая линия-Телеком, 2011, 400 с. | 978-5-9912-0164-3,<br><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> |
| Л1.2 | Холопов С.И.                                             | Администрирование в информационных системах : Учеб.пособие | Рязань, 2006, 48с.                             | , 1                                                                                                                                                                       |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                   | Издательство, год                                                  | Количество/название ЭБС                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Гимбицкая Л. А.,<br>Альбекова З. М.                 | Администрирование в информационных системах : учебное пособие (курс лекций)                                                                                                                                                | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014, 66 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/62917.html">http://www.iprbookshop.ru/62917.html</a> |
| Л2.2 | Клейменов С.А.,<br>Мельников В.П.,<br>Петраков А.М. | Администрирование в информационных системах : учеб. пособие                                                                                                                                                                | М.: Академия, 2008, 271с.                                          | 978-5-7695-4708-9, 1                                                                                  |
| Л2.3 | Гимбицкая Л. А.,<br>Альбекова З. М.                 | Администрирование в информационных системах : учебное пособие (курс лекций). направление подготовки 230400.62 – информационные системы и технологии. профиль подготовки «информационные системы и технологии». бакалавриат | Ставрополь: СКФУ, 2014, 66 с.                                      | , <a href="https://e.lanbook.com/book/155220">https://e.lanbook.com/book/155220</a>                   |

| 6.1.3. Методические разработки |                     |                                                                                                                                         |                          |                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| №                              | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                | Издательство, год        | Количество/название ЭБС                                                                       |
| ЛЗ.1                           | Холопов С.И.        | Администрирование служб безопасности информационных систем : Методические указания                                                      | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2004, | , <a href="https://elibr.sre.ru/ebs/download/135">https://elibr.sre.ru/ebs/download/135</a>   |
| ЛЗ.2                           | С.И. Холопов        | Администрирование информационных сетей с помощью служб DHCP и DNS : Методические указания                                               | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2005, | , <a href="https://elibr.sre.ru/ebs/download/218">https://elibr.sre.ru/ebs/download/218</a>   |
| ЛЗ.3                           | Антипов В.А.        | Администрирование в информационных системах: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания                      | Рязань: , 2020,          | , <a href="https://elibr.sre.ru/ebs/download/2796">https://elibr.sre.ru/ebs/download/2796</a> |
| ЛЗ.4                           | 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://elibr.sre.ru/ebs/download/2856">https://elibr.sre.ru/ebs/download/2856</a> |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Михайлов, В. В. Администрирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Михайлов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с.         |
| Э2 | Айвенс, К. Администрирование Microsoft Windows Server 2003 / К. Айвенс. — 2-е изд. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 486 с.                                                  |
| Э3 | Сергеев, А. Н. Администрирование сетей на основе Windows : лабораторный практикум / А. Н. Сергеев, Е. В. Татьянич. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с. |
| Э4 | Сысоев, Э. В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Э. В. Сысоев, А. В. Терехов, Е. В. Бурцева. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 79 с.           |
| Э5 | Гленн, У.Ж. Администрирование почтовых служб на базе Microsoft Exchange Server 2003 : учебное пособие / У.Ж. Гленн, Б. Инглиш. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 436 с.                                        |

## 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 |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |

### 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> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 254 учебно-административный корпус . Учебная аудитория кафедры АСУ для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 64 места, 1 проектор, 1 экран, 1 компьютер, специализированная мебель, маркерная доска |
| 2 | 118 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 21 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

|                                                                                                                                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Методические указания по освоению дисциплины "Администрирование в информационных системах" представлены в приложении к рабочей программе | Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор" |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                                  |                                                                                    |                      |                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЩИМ<br>КАФЕДРЫ                | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ          | 18.07.23 12:26 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЩИМ<br>ВЫПУСКАЮЩЕЙ<br>КАФЕДРЫ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ          | 18.07.23 12:26 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ПРОРЕКТОРОМ ПО УР                   | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе | 17.08.23 10:59 (MSK) | Простая подпись |