

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 27.08.2025 12:01:23  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

## Администрирование корпоративных сетей

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Радиоэлектроники и электроэнергетики</b>	
Учебный план	g110402-КорпИнфСист-25-2.plx 11.04.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети	
Квалификация	<b>Магистр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	112	
часов на контроль	36	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	112	112	112	112
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

*к.ф.-м.н., Доцент, Рыжаков В.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Администрирование корпоративных сетей**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 958)

составлена на основании учебного плана:

11.04.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Радиоэлектроники и электроэнергетики**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н. Рыжаков В.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины является теоретическое и практическое ознакомление с задачами и методами администрирования сетевых и пользовательских сервисов инфокоммуникационных сетей и систем
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Построение IP-сетей
2.1.2	Аналоговые и цифровые системы передачи
2.1.3	Построение коммутурируемых сетей
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-3.1: Устанавливает сетевое программное обеспечение****ПК-3.2: Настраивает программное обеспечение телекоммуникационного оборудования**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Задачи и методы администрирования сетевых и прикладных сервисов корпоративных инфокоммуникационных сетей и систем
3.1.2	Порядок настройки прикладных сервисов инфокоммуникационных сетей и систем для удовлетворения текущего корпоративного спроса
3.1.3	Порядок настройки сетевых сервисов инфокоммуникационных сетей и систем для обеспечения текущего корпоративного спроса
3.1.4	Задачи и методы настройки пользовательских служб корпоративных сетей
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Настраивать пользовательские служб корпоративных сетей
3.2.2	Анализировать результаты тестирования работы пользовательских служб корпоративных сетей

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Администрирование транспортной подсистемы</b>					
1.1	Администрирование информационной системы; Объекты администрирования и модели управления; Администрирование кабельных систем; Администрирование сетевых систем; Подключение информационной системы к узлу оператора связи /Лек/	3	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	

1.2	Объекты администрирования и модели управления; Администрирование сетевых систем /Пр/	3	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2
1.3	Администрирование информационной системы; Объекты администрирования и модели управления; Администрирование кабельных систем; Администрирование сетевых систем; Подключение информационной системы к узлу оператора связи /Ср/	3	56	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2
<b>Раздел 2. Администрирование прикладных сервисов</b>					
2.1	Средства администрирования операционных и файловых систем; Администрирование баз данных; Администрирование процесса конфигурации; Администрирование процесса учета и обеспечения информационной безопасности; Администрирование процесса контроля производительности системы; Системы администрирования, сопровождения и поддержки /Лек/	3	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2
2.2	Средства администрирования операционных и файловых систем; Администрирование баз данных; Администрирование процесса конфигурации; Администрирование процесса учета и обеспечения информационной безопасности; Администрирование процесса контроля производительности системы; Системы администрирования, сопровождения и поддержки /Пр/	3	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2
2.3	Средства администрирования операционных и файловых систем; Администрирование баз данных; Администрирование процесса конфигурации; Администрирование процесса учета и обеспечения информационной безопасности; Администрирование процесса контроля производительности системы; Системы администрирования, сопровождения и поддержки /Ср/	3	56	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>					

3.1	Планирование обслуживания и эксплуатации сетевых и пользовательских сервисов корпоративных инфокоммуникационных сетей /Контр.раб./	3	0	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	
3.2	Экзамен /Экзамен/	3	36	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Бобровский В. И., Дагаев А. В., Журавель Е. П.	Расширенное администрирование сетевой операционной системы GNU/Linux. Локальное системное администрирование: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022, электронный ресурс	1
Л1.2	Киренберг А. Г.	Системное администрирование и информационная безопасность сетей ЭВМ: учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022, электронный ресурс	1
Л1.3	Болбаков Р. Г., Матчин В. Т., Мордвинов В. А.	Настройка и администрирование сервисного программного обеспечения: учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2023, электронный ресурс	1
Л1.4	Гончарук, С. В.	Администрирование ОС Linux: учебное пособие	Москва: Интернет -Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.5	Астапчук В. А., Терещенко П. В.	Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В.	Администрирование компьютерных сетей: Учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017, электронный ресурс	1
Л2.2	Басыня Е. А.	Системное администрирование и информационная безопасность: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, электронный ресурс	1
Л2.3	Михайлов, В. В.	Администрирование информационных систем: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017, электронный ресурс	1
Л2.4	Власов, Ю. В., Рицкова, Т. И.	Администрирование сетей на платформе MS Windows Server: учебное пособие	Москва: Интернет -Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, электронный ресурс	1
Л2.5	Беспалов Д.А., Костюк А.И.	Администрирование баз данных и компьютерных сетей: Учебное пособие	Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020, электронный ресурс	1
Л2.6	Мошков, М. Е.	Введение в системное администрирование Unix: учебное пособие	Москва: Интернет -Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021, электронный ресурс	1
Л2.7	Ларина, Т. Б.	Администрирование операционных систем. Управление системой: учебное пособие	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020, электронный ресурс	1

Л2.8	Кудрявцев Н. Г., Фролов И. Н.	Основы работы в ОС Linux. Начальное конфигурирование и администрирование: учебное пособие	Горно-Алтайск: ГАГУ, 2022, электронный ресурс	1
Л2.9	Панарина М. М.	Корпоративная безопасность: система управления рисками и комплаенс в компании: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л2.10	Григорьев А.А., Исаев Е.А., Корнилов В.В., Моргунов А.Ф., Тарасов П.А.	Интегрированные информационные системы управления объектами. Корпоративные информационные системы: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2024, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Сергеев А.Н., Татьянич Е.В.	Администрирование сетей на основе Windows: практикум	Волгоград: Волгоградский государственный социально- педагогический университет, 2017, электронный ресурс	1
Л3.2	Костюкович А. Е., Костюкович Н. Ф., Колосовский А. В.	Администрирование оборудования и ПО IP-телефонии: Учебно-методическое пособие	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018, электронный ресурс	1
Л3.3	Чесалин А. Н., Болотин К. В.	Основы технической эксплуатации защищенных телекоммуникационных систем: конфигурирование и администрирование сетевого оборудования: практикум	Москва: РТУ МИРЭА, 2021, электронный ресурс	1
Л3.4	Уймин А. Г.	Практикум. Демонстрационный экзамен базового уровня. Сетевое и системное администрирование: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, электронный ресурс	1

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

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Word 2010
6.3.1.2	Microsoft Exsel 2010
6.3.1.3	Engee
6.3.1.4	ОС Linux

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

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

7.1	Лекционные аудитории, оснащенные навесным экраном, мультимедийным проектором, демонстрационными слайдами по дисциплине. Компьютер, Лаборатория инфокоммуникационных систем и сетей
-----	--