

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Администрирование корпоративных сетей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Радиоэлектроники и электроэнергетики	
Учебный план	g110402-КорпИнфСист-22-1.plx 11.04.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Направленность (профиль): Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	80	
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	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	80	80	80	80
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 16.06.2022 протокол № 6.

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Построение IP-сетей
2.1.2	Аналоговые и цифровые системы передачи
2.1.3	Построение коммутуруемых сетей
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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****ОПК-4.2: Использует современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций****ОПК-3.1: Использует принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в профессиональной сфере деятельности****ОПК-3.2: Использует современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций при проведении маркетинг-научных исследований****ОПК-3.3: Использует передовой отечественный и зарубежный опыт при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
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
3.2	Уметь:
3.2.1	Настраивать пользовательские служб корпоративных сетей
3.2.2	Анализировать результаты тестирования работы пользовательских служб корпоративных сетей
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками разработки регламентов использования прикладных сервисов инфокоммуникационных сетей и систем на основе плана развития корпоративной инфокоммуникационной сети
3.3.2	Навыками разработки регламентов обслуживания сетевых сервисов инфокоммуникационных сетей и систем на основе плана развития корпоративной инфокоммуникационной сети
3.3.3	Навыками 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
	Раздел 1. Администрирование транспортной подсистемы					

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	16	ОПК-3.1 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
1.2	Объекты администрирования и модели управления; Администрирование сетевых систем /Пр/	3	16	ОПК-3.2 ОПК-4.2 ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	
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	40	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.2 ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
Раздел 2. Администрирование прикладных сервисов						
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	3	16	ОПК-3.1 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
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	3	16	ОПК-3.2 ОПК-4.2 ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	
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	40	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.2 ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
Раздел 3. Промежуточная аттестация						
3.1	Планирование обслуживания и эксплуатации сетевых и пользовательских сервисов корпоративных инфокоммуникационных сетей /Контр.раб./	3	18	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	

3.2	Экзамен /Экзамен/	3	18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
-----	-------------------	---	----	--	------------------------------------	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

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	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
Л1.2	Басыня Е. А.	Системное администрирование и информационная безопасность: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, электронный ресурс	1

Л1.3	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
------	-------------------------------	---	---	---

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	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

Л2.2	Михайлов, В. В.	Администрирование информационных систем: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017, электронный ресурс	1
Л2.3	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

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	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

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	MatLab
---------	--------

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

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
-----	--