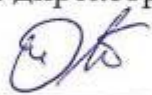


Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

 И.А. Овчинникова

« 14 » 05 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК 02.01 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

в составе

ПМ 02. Организация сетевого администрирования

среднего профессионального образования

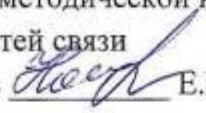
для специальности

09.02.06. Сетевое и системное администрирование

г. Смоленск, 2025

РАССМОТРЕНО

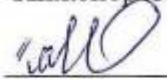
на заседании методической комиссии
дисциплин сетей связи

Председатель  Е.Н. Кожекина

Протокол № 11 от «14» 05, 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

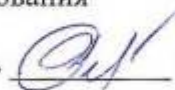
Инженер ООО «Арсенал 67»

 Р.Н. Михайлов

«14» 05, 2025 г

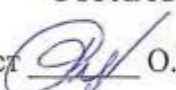
СОГЛАСОВАНО

на заседании методической комиссии
информационной безопасности и сетевого
администрирования

Председатель  О.Г.Ряска

Протокол № 11 от «14» 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист  О.Г. Ряска

«14» 05 2025 г.

Составитель: Королев Е.В. – преподаватель первой квалификационной категории
СКТ(ф)СПбГУТ.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного
образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности
09.02.06. Сетевое и системное администрирование утвержденного приказом
Министерства образования и науки РФ от 10.07.2023 г. №519.

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	Страницы
1. Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем	4
2. Структура и содержание	6
3. Условия реализации рабочей программы	12
4. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	14
Приложение 1	
Приложение 2	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 02.01 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее программа МДК) МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем - является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ 02. Организация сетевого администрирования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование базового уровня подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация администрирования компьютерных систем и соответствующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование компетенций
ПК 1.6	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.
ПК 1.7	Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 2.1	Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.
ПК 2.3	Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4	Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.
ПК 2.5	Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения междисциплинарного курса должен:

Иметь практический опыт	в ПО 1 – установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.
уметь	У 1 - администрировать локальные вычислительные сети; У 2 - принимать меры по устранению возможных сбоев; У 3 - обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
знать	З 1 - основные направления администрирования компьютерных сетей; З 2 - утилиты, функции, удаленное управление сервером; З 3 - технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Виды учебной деятельности и количество часов, отводимое на освоение междисциплинарного курса МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем.

Вид учебной работы	Объём часов		
	Обяз. часть	Вариатив. часть	Всего
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204	40	244
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	204	18	222
в том числе:			
теоретическое обучение	108	14	122
лабораторные занятия	96	4	100
<i>Самостоятельная работа</i>	-	22	22
Промежуточная аттестация - 5 семестр – другая форма	2	-	2*
Промежуточная аттестация - 6 семестр – дифференцированный зачет	2	-	2*

*Промежуточная аттестация в 5 и 6 семестрах проводится за счет часов лекционной нагрузки

2.2. Тематический план и содержание МДК 02. 01 Администрирование сетевых операционных систем

Разделы	Код ПК	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объём времени					
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента, (часов)				Самостоятельная работа студента, часов	
			Всего	В том числе			Всего часов	В том числе
				Лекции	Лаборат. занятия и практич. занятия	Курсовая работа (проект)		
	1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1.1. Основа администрирования северных операционных систем	ПК 1.6 – 1.7, 2.1-2.5.	69	58	34	24	-	11	-
Тема 1.2. Администрирование в операционной системе Linux	ПК 1.6 – 1.7, 2.1-2.5.	171	160	84	76	-	11	-
Промежуточная аттестация	ПК 1.6 – 1.7, 2.1-2.5.	4	4	-	-	-	-	-
Всего	-	244	222	118	100	-	22	-

Наименование разделов междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторных занятий и практических занятий, самостоятельной работы обучающихся	Объем часов	
		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4
МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем			
Тема 1.1. Основы администрирования серверных операционных систем 69 ч.	Виды лицензий операционных системы.	2	-
	Обзор серверных ОС.	2	2
	Установка и первичная настройка серверных ОС.	2	-
	Введение в доменные сервисы Службы Каталога.	2	-
	Управление объектами доменных служб Службы Каталога.	2	-
	Применение протокола DHCP.	2	2
	Применение DNS.	2	-
	Управление доменными пользователями.	2	-
	Виды групповых политик Active directory.	2	-
	Сетевые ресурсы.	2	-
	Защита серверов с применением объектов групповой политики.	2	-
	Возможности PowerShell.	2	-
	Использование PowerShell для администрирования AD DS.	2	-
	Web-сервер IIS.	2	2
	Лабораторные занятия:	20	4
	Лабораторное занятие 1. Настройка стендов и установка серверной ОС	2	2
	Лабораторное занятие 2. Развертывание доменных служб Active Directory	2	-
	Лабораторное занятие 3. Создание и настройка пользователей	2	-
	Лабораторное занятие 4. Групповая политика Active directory	2	2
	Лабораторное занятие 5. Настройка контроля и управление доступом к сетевым ресурсам	2	-
	Лабораторное занятие 6. Настройка контроля и управление доступом к сетевым ресурсам	2	-
	Лабораторное занятие 7. Групповые политики, настройка безопасности	2	-
	Лабораторное занятие 8. Обзор возможностей PowerShell	2	-

	Лабораторное занятие 9. Поднятие и настройка Web-сервера IIS	2	-
	Лабораторное занятие 10. Поднятие и настройка Web-сервера IIS	2	-
	Самостоятельная работа студентов: создание проектов, презентаций, рефератов, работа с ПК и Интернет-ресурсами.	-	11
Тема 1.2. Администрирование в операционной системе Linux 171 ч.	ОС Debian, особенности и лицензия.	2	2
	Этапы установки клиентской версии Debian.	2	-
	Этапы установки серверной версии Debian.	2	-
	Настройка DHCP на Debian.	2	-
	Настройка DNS на Debian.	2	-
	Прокси-сервер Squid в Debian.	2	-
	Обзор Samba.	2	-
	Настройка файлового сервера Samba.	2	-
	Брандмауэра на платформе Debian.	2	-
	Сетевой протокол SSH.	2	-
	Samba — настройка контроллера домена AD DC.	2	-
	Samba — ввод в домен пользовательские ПК.	2	2
	Контейнеризация в Docker.	2	-
	Обзор системы РедОС.	2	-
	Этапы установки клиентской версии РедОС.	2	-
	Этапы установки серверной версии РедОС.	2	-
	NAT.	2	-
	Настройка DHCP Debian.	2	-
	Настройка DNS на Debian.	2	-
	Контроллер домена на базе IPA.	2	-
	Ввод ПК в домен на базе IPA.	-	2
	Прокси-сервер в РедОС.	2	-
	Репозитории в РедОС.	2	-
	Внедрение управления обновлениями.	2	-
	Службы почты и чата.	2	-

Бэкапы в РедОС.	2	-
Удаленное администрирование.	2	-
Контейнеризация в docker.	2	-
Kubernetes - управление контейнеризованными приложениями.	2	-
Межсетевой экран в РедОС.	2	-
PostgreSQL.	2	-
Samba — как контроллер домена в РедОС.	2	-
Samba — ввод в домен пользовательские ПК.	2	-
Обзор системы BaseAlt.	2	-
Этапы установки клиентской и серверной версии BaseAlt.	2	-
Настройка NAT в BaseAlt.	-	2
Настройка DHCP в BaseAlt.	2	-
Настройка DNS в BaseAlt.	2	
Samba — настройка контроллера домена AD DC.	2	
Настройка файлового сервера Samba.	2	
Лабораторные занятия:	76	
Лабораторное занятие 11. Установка и настройка сервера узла на базе Debian	2	-
Лабораторное занятие 12. Установка и настройка DHCP сервера на базе Debian	2	-
Лабораторное занятие 13. Установка и настройка DNS сервера на базе Debian	2	-
Лабораторное занятие 14. Настройка прокси-сервера Squid в Debian 12	2	-
Лабораторное занятие 15. Настройка файлового сервера Samba на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 16. Настройка файлового сервера Samba на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 17. Настройка брандмауэра на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 18. Настройка удалённого входа через SSH на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 19. Настройка контроллера домена AD DC ПК на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 20. Настройка подключения к домену AD DC ПК на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 21. Установка и настройка Docker на платформе Debian	2	-
Лабораторное занятие 22. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе RedOS	2	-
Лабораторное занятие 23. Настройка NAT сервера и маршрутизации	2	-
Лабораторное занятие 24. Базовая настройка DHCP на RedOS	2	

Лабораторное занятие 25. Настройка DNS сервера bind	2	
Лабораторное занятие 26. Настройка контроллера домена на базе IPA	2	
Лабораторное занятие 27. Настройка контроллера домена на базе IPA	2	
Лабораторное занятие 28. Настройка проху сервера	2	
Лабораторное занятие 29. Создание локального репозитория	2	
Лабораторное занятие 30. Создание локального репозитория	2	
Лабораторное занятие 31. Настройка сетевого хранилища	2	
Лабораторное занятие 32. Службы почты и чата	2	
Лабораторное занятие 33. Мониторинг системы	2	-
Лабораторное занятие 34. Создание бэкапов	2	-
Лабораторное занятие 35. Удаленное администрирование	2	-
Лабораторное занятие 36. Контейнеризация в docker	2	-
Лабораторное занятие 37. Kubernetes - управление контейнеризованными приложениями	2	-
Лабораторное занятие 38. Настройка межсетевого экрана	2	-
Лабораторное занятие 39. Установка PostgreSQL	2	-
Лабораторное занятие 40. Настройка контроллера домена на базе Samba	2	-
Лабораторное занятие 41. Настройка контроллера домена на базе Samba	2	-
Лабораторное занятие 42. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе BaseAlt	2	-
Лабораторное занятие 43. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе BaseAlt	2	-
Лабораторное занятие 44. Базовая настройка сервера на базе BaseAlt	2	-
Лабораторное занятие 45. Samba 4 в роли контроллера домена Active Directory	2	-
Лабораторное занятие 46. Развертывание групповых политик	2	-
Лабораторное занятие 47. Samba в режиме файлового сервера	2	-
Лабораторное занятие 48. Настройка почтового сервера	2	-
Самостоятельная работа студентов: создание проектов, презентаций, рефератов, работа с ПК и Интернет-ресурсами.	-	11
Всего	200	40
Промежуточная аттестация (5 семестр – другая форма, 6 семестр – дифференцированный зачет)	4	
Итого	244	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК 02.01 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Для реализации МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем предусмотрены следующие специальные помещения: Лаборатория эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

3.1. Материально-техническое обеспечение

АРМ на 10 обучающихся (системная плата: Asus P8H61-M LX3 R2.0, ЦП: Intel Core i32100, 3100 MHz, СП: 8 Гб, видеоадаптер Intel(R) HD Graphics (1677294 Кб), дисковый накопитель WDC WD5000AAKX-22ERMA0 ATA Device (500 Гб, 7200 RPM, SATA-III), монитор: Samsung SyncMaster S19A100N [18.5" LCD] (HLNC902516), ОС Microsoft Windows 10 x64;

АРМ преподавателя (системная плата: Asus P8H61-M LX3 R2.0, ЦП: Intel Core i3-2100, 3100 MHz (31 x 100), СП: 8 Гб, видеоадаптер: Intel(R) HD Graphics (1677294 Кб), 3D-ускоритель: Intel HD Graphics 2000, монитор : Samsung SyncMaster S19A100N [18.5" LCD] (HLNC902563), дисковый накопитель: WDC

WD5000AAKX-22ERMA0 ATA Device (500 Гб, 7200 RPM, SATA-III);

Сервер в лаборатории Core i7, оперативная память 32 Гб, 8 ядерный процессор, Технические средства обучения: виртуальные тесты Iren, INDIGO;

- экран – 1 шт.
 - проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
 - телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.
 - TPLINK 24 порта -3 шт
 - Mikrotik 2 шт.
 - патч-панель 19 дм. – 3 шт.
 - Web –камера Dlink – 1 шт.
 - голосовой шлюз Cisco ATA 186– 1 шт.
 - инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
 - сетевой тестер - 2 шт.;
 - коннекторы – 100 шт.
 - микрофон фирмы Genius – 3 шт.
 - веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
 - адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
 - соединительные патч-корды -10 шт,
 - витая пара Cat 5e - 20 метров,
 - инструмент для обжима - 4 шт.
 - обжимное устройство (T 210-60) для RJ45-11 шт.
 - монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
 - устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
 - розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
 - вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
 - считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Информационный вычислительный сервисный центр.

- сервер Exegate 7700 (процессор Intel Core i7 7700 3.6 GHz, оперативная память 32 Gb, жесткий диск 2 Tb) - 2 шт.
- с точечный маршрутизатор RouterBoard 1100AH – 1 шт.

- коммутатор D-Link DGS-1210-48 Wed Smart Swich – 1 шт.
 - стенд по диагностике и изучению работы персонального компьютера ЭЛБ-ПК-3 - 1 шт.
 - рабочая станция Winard 4620 (Intel Pentium G4620 3.7 ГГц, оперативная память 8 Гб, жесткий диск 1 Тб.) - 1 шт.
 - компьютер в комплекте системный блок премиум бизнес 47 INCi3-2100(91629)*13-2100 (Intel Core i3-2100 3.1 ГГц, оперативная память 6 Гб, жесткий диск 500 Гб) - 1 шт.
- Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

ОИ1. Беспалов, Д. А. Администрирование баз данных и компьютерных сетей: учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2020. - 127 с. - ISBN 978-5-9275-3577-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1308403>

ОИ2. Уймин, А. Г. Сетевое и системное администрирование. Демонстрационный экзамен КОД 1.1 : учебно-методическое пособие для спо / А. Г. Уймин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-7464-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160144>

Интернет-ресурсы:

1. Ассоциация документальной электросвязи [электронный ресурс]: [официальный сайт]. – Режим доступа: <http://www.rans.ru>
2. Информационно-аналитическое агентство СОТОВИК.РУ [электронный ресурс]: [официальный сайт]. – Режим доступа: <http://www.sotovik.ru>
3. D-Link [электронный ресурс]: [официальный сайт]. – Режим доступа: <http://www.dlink.ru>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК 02.01 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР2 Демонстрация умения принимать меры по устранению возможных сбоев	1. Текущий контроль в форме: ▪ наблюдения во время выполнения заданий ▪ защиты лабораторных занятий ▪ написания рефератов ▪ составление презентаций ▪ электронного тестирования. 2. Промежуточный контроль: тестирование дифференцированный зачет по МДК
ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом ОПОР 4 Демонстрация умений по настройке доступа к информационным ресурсам	1. Текущий контроль в форме: ▪ наблюдения во время выполнения заданий ▪ защиты лабораторных занятий ▪ написания рефератов ▪ составление презентаций ▪ электронного тестирования. Промежуточный контроль: тестирование дифференцированный зачет по МДК
ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	ОПОР 5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 6 Демонстрация умения осуществлять мониторинг производительности сервера ОПОР 7 Демонстрация умения протоколировать системные и сетевые события. ОПОР 8 Демонстрация умения протоколировать события доступа к ресурсам.	1. Текущий контроль в форме: ▪ наблюдения во время выполнения заданий ▪ защиты лабораторных занятий ▪ написания рефератов ▪ составление презентаций ▪ электронного тестирования. 2. Промежуточный контроль: тестирование дифференцированный зачет по МДК

ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	1. Текущий контроль в форме: ■ наблюдения во время выполнения заданий ■ защиты лабораторных занятий ■ написания рефератов ■ составление презентаций ■ электронного тестирования. 2. Промежуточный контроль: тестирование дифференцированный зачет по МДК
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, при выполнении работ практической подготовки по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 04. Работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	

Конкретизация результатов освоения МДК 02.01

ПК.1.1. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта. ПК.1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем. ПК.2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах. ПК.2.2. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности. ПК.2.3. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем. ПК.2.4. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта. ПК.2.5. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.	
Уметь: администрировать локальные вычислительные сети, принимать меры по устранению возможных сбоев, обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ЛЗ №1. Настройка стендов и установка серверной ОС ЛЗ №2. Развертывание доменных служб Active Directory ЛЗ №3. Создание и настройка пользователей ЛЗ №4. Групповая политика Active directory ЛЗ №5. Настройка контроля и управление доступом к сетевым ресурсам ЛЗ №6. Настройка контроля и управление доступом к сетевым ресурсам ЛЗ №7. Групповые политики, настройка безопасности ЛЗ №8. Обзор возможностей PowerShell ЛЗ №9. Поднятие и настройка Web-сервера IIS ЛЗ №10. Поднятие и настройка Web-сервера IIS ЛЗ №11. Установка и настройка сервера узла на базе Debian ЛЗ №12. Установка и настройка DHCP сервера на базе Debian ЛЗ №13. Установка и настройка DNS сервера на базе Debian ЛЗ №14. Настройка прокси-сервера Squid в Debian 12 ЛЗ №15. Настройка файлового сервера Samba на платформе Debian ЛЗ №16. Настройка файлового сервера Samba на платформе Debian ЛЗ №17. Настройка брандмауэра на платформе Debian ЛЗ №18. Настройка удалённого входа через SSH на платформе Debian ЛЗ №19. Настройка контроллера домена AD DC ПК на платформе Debian ЛЗ №20. Настройка подключения к домену AD DC ПК на платформе Debian ЛЗ № 21. Установка и настройка Docker на платформе Debian ЛЗ №22. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе RedOS

	ЛЗ №23. Настройка NAT сервера и маршрутизации ЛЗ №24. Базовая настройка DHCP на RedOS ЛЗ №25. Настройка DNS сервера bind ЛЗ №26. Настройка контроллера домена на базе IPA ЛЗ №27. Настройка контроллера домена на базе IPA ЛЗ №28. Настройка проху сервера ЛЗ №29. Создание локального репозитория ЛЗ №30. Создание локального репозитория ЛЗ №1. Настройка сетевого хранилища ЛЗ №32. Службы почты и чата ЛЗ №33. Мониторинг системы ЛЗ №34. Создание бэкапов ЛЗ №35. Удаленное администрирование ЛЗ №36. Контейнеризация в docker ЛЗ №37. Kubernetes - управление контейнеризованными приложениями ЛЗ №38. Настройка межсетевого экрана ЛЗ №39. Установка PostgreSQL ЛЗ №40. Настройка контроллера домена на базе Samba ЛЗ №41. Настройка контроллера домена на базе Samba ЛЗ №42. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе BaseAlt ЛЗ №43. Установка и настройка сервера узла и ПК на базе BaseAlt ЛЗ №44. Базовая настройка сервера на базе BaseAlt ЛЗ №45. Samba 4 в роли контроллера домена Active Directory ЛЗ №46. Развертывание групповых политик ЛЗ №47. Samba в режиме файлового сервера ЛЗ №48. Настройка почтового сервера
Знать: основные направления администрирования компьютерных сетей, утилиты, функции, удаленное управление сервером, технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.	Тема 1.1. Основа администрирования северных операционных систем Тема 1.2. Администрирование в операционной системе Linux
Самостоятельная работа: создание проектов, презентаций, рефератов, работа с ПК и Интернет-ресурсами.	Тематика самостоятельной работы: создание проектов, презентаций, рефератов, работа с ПК и Интернет-ресурсами.

Лист изменений рабочей программы

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения
1.		
2.		
3.		