



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ОПД.15 СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**МО-09 02 06-ОПд.15. РП**

РАЗРАБОТЧИК	Козлова А.В.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Кругленя В.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.2/16

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1 ЦЕЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	3
1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины.....	5
2.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
3.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	15
3.2 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	16

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Сетевые операционные системы» является обязательной частью общепрофессионального цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### 1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Сетевые операционные системы»: является усвоение понятий, принципы построения, типы и функции операционных систем.

### 1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Знания актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	Умения определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска;	Знания номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;	

	<p>структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	<p>формат оформления результатов поиска информации</p>	
ПК 3.1	<p>Тестировать кабели и коммуникационные устройства. Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.</p>	<p>Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления. Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Принципы работы сети аналоговой телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии</p>	<p>Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры. Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI. Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов. Внедрять технологии VPN. Настраивать IP-телефоны.</p>

		обеспечения QoS для голосового трафика.	
ПК 3.3	<p>Описывать концепции сетевой безопасности.</p> <p>Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.</p> <p>Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.</p>	<p>Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.</p> <p>Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.</p> <p>Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.</p> <p>Средства мониторинга и анализа локальных сетей.</p> <p>Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.</p> <p>Принципы работы сети традиционной телефонии.</p> <p>Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.</p> <p>Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.</p>	<p>Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.</p> <p>Обеспечивать защиту сетевых устройств.</p> <p>Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.</p> <p>Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.</p> <p>Внедрять технологии VPN.</p> <p>Настраивать IP-телефоны.</p> <p>Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.</p> <p>Использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети.</p>

### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, <b>навыки</b> (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			182	По запросу работодателя

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
--	---------------	----------------------------------

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.6/16

Учебные занятия	102	
Практические занятия	60	60
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Консультации	4	
Промежуточная аттестация в <i>форме (зачет, диф.зачет, экзамен)</i>	6	
<b>Всего</b>	<b>182</b>	<b>60</b>

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.7/16

## 2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий			Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	консультации					
Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия				Курсовая работа				
<b>5 Семестр</b>		<b>64</b>	<b>42</b>		<b>20</b>								
<b>Тема 1 Основы сетевых операционных систем.</b>		<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>								
1	Введение. Функциональные компоненты операционной системы автономного компьютера.	2/2	2/2						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
2	Архитектура операционной системы.	2/4	2/4					Выучить конспект		1	ИЛ-1		
3	Структура сетевой операционной системы	2/6	2/6					Выучить конспект		1	ИЛ-1		
4	Практическое занятие №1 Операционные системы для автономного компьютера.	2/8		2/2				Оформление отчета		2	ИЛ-1		
<b>Тема 2 Организация сетевого взаимодействия.</b>		<b>16</b>	<b>12</b>		<b>4</b>							ОК 01,02, ПК 3.1,3.3	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.8/16

													ЛР 4,22,24,26				
5	Роль сетевых транспортных средств ОС.	2/10	2/8										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
	Принципы пакетной передачи данных.	2/12	2/10														
6	Соответствие модели ISO/OSI модели семейства протоколов TCP/IP	2/14	2/12										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
7	Модель организации взаимодействия в сети iso/osi	2/16	2/14										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
8	Реализация стека протоколов в универсальной ОС. CiscoIOS.	2/18	2/16										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
9	Протоколы, модель OSI и стек протоколов.	2/20	2/18										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
10	Адресация в сетях.	2/22	2/20										Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1		
11	Практическое занятие №2 Классификация компьютерных сетей.	2/24			2/4								Оформл ение отчета	2	ИЛ-1		
12	Практическое занятие №3 Поддержка QoS.	2/26			2/6								Оформл ение отчета	2	ИЛ-1		
<b>Тема 3 Концепции распределенной обработки в сетевых ОС.</b>		<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>												<b>ОК 01,02, ПК 3.1,3.3</b>

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.9/16

													ЛР 4,22,24,26		
13	Модели сетевых служб и распределенных приложений.	2/28	2/22								ПК, Ин те рне т кла сс	Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
14	Механизм передачи сообщений в распределенных системах.	2/30	2/24									Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
15	Вызов удаленных процедур.	2/32	2/26									Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
16	Практическое занятие №4 Механизм Sockets ОС Unix.	2/34			2/8							Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
17	Практическое занятие №5 Особенности реализации RPC на примерах систем SunRPC и DCERPC.	2/36			2/10						ПК, Ин те рне т кла сс	Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
<b>Тема 4 Сетевые службы.</b>		<b>10</b>	<b>8</b>		<b>2</b>										ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
18	Сетевая файловая система.	2/38	2/28								ПК, Ин те рне т кла сс	Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
19	Справочная сетевая служба.	2/40	2/30									Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
20	Сетевые протоколы	2/42	2/32									Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.10/16

21	Межсетевое взаимодействие.	2/44	2/34								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
22	Практическое занятие №6 Репликация в ActiveDirectory..	2/46			2/12						Оформление отчета	2	ИЛ-1	
	<b>Тема 5 Обзор современных операционных систем.</b>	<b>28</b>	<b>16</b>		<b>12</b>									ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
23	Семейство операционных систем UNIX.	2/48	2/36							ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
24	Семейство операционных системLinux.	2/50	2/38								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
25	Обеспечение безопасности в операционных систем Linux.	2/52	2/40								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
26	Семейство операционных систем MicrosoftWindowsServer	2/54	2/42								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
31	Практическое занятие №7 Коммерческие реализации ОС UNIX.	2/58			2/14						Оформление отчета	2	ИЛ-1	
32	Практическое занятие №8 Некоммерческие реализации ОС Linux.	2/60			2/16						Оформление отчета	2	ИЛ-1	
33	Практическая занятие №9 Установка, запуск и настройка ОС Linux.	2/62			2/18						Оформление отчета	2	ИЛ-1	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.11/16

34	Практическая занятие №10 Рабочий стол пользователя. Структура файловой системы ОС Linux.	2/64			2/20					Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
	Самостоятельная работа № 1 Общие представления о сетевых операционных системах							2/2					
	Итого на 5 семестр	64	42		20				2				ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
	<b>6 Семестр</b>	118	60		40		4	6	8				
	<b>Тема 1 Продолжение изучения современных операционных систем.</b>												ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
1.	Технологии обеспечения отказоустойчивости WindowsServer.	2/2	2/2							Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
2.	Сервер базы данных SQLServer	2/4	2/4							Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
3.	Система коллективной работы MicrosoftExchange	2/6	2/6							Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
4.	Семейство операционных систем компании IBM	2/8	2/8						ПК, Ин те рне т кла сс	Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
	<b>Тема 2.Сетевые операционные системы семейства раннего Windows server</b>												ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
5.	Windows NT 3.1 Advanced Server	2/10	2/10										

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.12/16

6.	<i>Windows NT 3.5 Server (21 сентября 1994)</i>	2/12	2/12																
7.	<i>Windows NT 3.51 Server (30 мая 1995)</i>	2/14	2/14																
8.	<i>Windows NT 4.0 Server (Август 1996)</i>	2/16	2/16																
9.	<i>Windows 2000 Server (Февраль 2000)</i>	2/18	2/18																
10.	<i>Windows .NET Server (2002)</i>	2/20	2/20																
	<b>Тема 3. Сетевые операционные системы семейства современного Windows server</b>																		ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
11.	<i>Windows Server 2003 (Апрель 2003)</i>	2/22	2/22																
12.	<i>Практическая работа № 1 Установка Windows Server 2003 R2</i>	2/24			2/2														
13.	<i>Windows Server 2008 (Февраль 2008)</i>	2/26	2/24																
14.	<i>Практическая работа № 2 Установка Windows Server 2008 R2</i>	2/28			2/4														
15.	<i>Windows HPC Server 2008 (Сентябрь 2010)</i>	2/30	2/26																
16.	<i>Windows Server 2012 (Сентябрь 2012)</i>	2/32	2/28																
17.	<i>Практическая работа № 3 Windows Server 2012 R2</i>	2/34			2/6														
18.	<i>Windows Server 2016 (Сентябрь 2016)</i>	2/36	2/30																
19.	<i>Практическая работа № 4 Windows Server 2019 (Октябрь 2018)</i>	2/38			2/8														
20.	<i>Windows Server 2023 (Август 2021)</i>	2/40	2/32																
	<b>Тема 4. Остальные Сетевые ОС семейства Win. Server</b>																		ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
21.	<i>Windows Small Business Server</i>	2/42	2/34																
22.	<i>Windows Essential Business Server</i>	2/44	2/36																
23.	<i>Windows Home Server</i>	2/46	2/38																
24.	<i>Практическая работа № 5 Windows Home Server 2011</i>	2/48			2/10														
25.	<i>Windows MultiPoint Server</i>	2/50	2/40																

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.13/16

	Тема 5.Сетевые ОС семейства ядра Unix																ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
26.	<i>Ubuntu Server</i>	2/52	2/42														
27.	<i>Практическая работа № 6 Установка Ubuntu server</i>	2/54			2/12												
28.	<i>AlmaLinux</i>	2/56	2/44														
29.	<i>Практическая работа № 7 Установка AlmaLinux</i>	2/58			2/14												
30.	<i>Практическая работа № 8 Установка Rocky Linux</i>	2/60			2/16												
31.	<i>Практическая работа № 9 Установка openSUSE</i>	2/62			2/18												
32.	<i>Debian</i>	2/64	2/46														
33.	<i>Практическая работа № 10 Установка Debian</i>	2/66			2/20												
34.	<i>Практическая работа № 11 Установка Fedora</i>	2/68			2/22												
35.	<i>Практическая работа № 12 Установка RHEL</i>	2/70			2/24												
36.	<i>Практическая работа № 13 Установка SLES</i>	2/72			2/26												
37.	<i>Arch Linux</i>	2/74	2/48														
38.	<i>Практическая работа № 14 Установка Arch Linux</i>	2/76			2/28												
	Тема 6 Astra linux																ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
39.	<i>Семейство Astra Linux</i>	2/78	2/50														
40.	<i>Astra Linux Сегодня</i>	2/80	2/52														
41.	<i>Astra Linux Смоленск</i>	2/82	2/54														
42.	<i>Практическая работа № 15 Установка Astra Linux Смоленск</i>	2/84			2/30												
43.	<i>Практическая работа № 16 Работа с Astra Linux Смоленск</i>	2/86			2/32												

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.14/16

44.	<i>Astra Linux Севастополь, Новороссийск</i>	2/88	2/56										
45.	<i>Практическая работа № 17 Установка Astra Linux Севастополь</i>	2/90			2/34								
46.	<i>Практическая работа № 18 Работа с Astra Linux Севастополь</i>	2/92			2/36								
47.	<i>Astra Linux Керчь, Мурманск</i>	2/94	2/58										
48.	<i>Astra Linux Ленинград</i>	2/96	2/60										
49.	<i>Практическая работа № 19 Выявление различий в версиях дистрибутивов Astra linux</i>	2/98			2/38								
	<i>Самостоятельная работа № 1 Влияние Altra linux на российские IT компании</i>							2/2					
50.	<i>Практическая работа № 20 Соединение серверов на Astra linux в локальную сеть</i>	2/100			2/40								
	<i>Самостоятельная работа № 2 Общие элементы между Astra Linux и остальными сетевыми ОС на ядре Unix</i>							2/4					
	<i>Самостоятельная работа № 3 Различия Windows server и Сетевых ОС на ядре Unix</i>							2/6					
	<i>Самостоятельная работа № 4 Сравнение Windows server и Сетевых ОС на ядре Unix</i>							2/8					
	<i>Консультации</i>					4							
	<i>Промежуточная аттестация</i>						6						
	<b>ИТОГО за 6 семестр</b>	118	60		40	4	6	8					
	<b>Итого за дисциплину</b>	182	102		60	4	6	10					

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.15/16

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория № 4210 Информационных систем инструментальных средств разработки компьютерных сетей, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2 Учебно-методическое обеспечение

##### 3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Гостев, И. М. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. - Москва : Юрайт, 2021

2. Сети и телекоммуникации : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов, И. А., Н. Н. Васин, В. В. Василевский ; ред.: К. Е. Самуйлов [и др.]. - Москва : Юрайт, 2023

3. Иванько, А. Ф. Операционные системы : практикум / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько, А. В. Курносова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022

4. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021

##### 3.2.2 Дополнительные источники

1. Дешко, К. Г. Управление сетевыми информационными системами : учебное пособие / К. Г. Дешко. - Москва : Российский технологический университет МИРЭА, 2021.

2. Власенко, А. Ю. Операционные системы : учебное пособие / А. Ю. Власенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019

3. Куль, Т. П. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Куль. - Минск : РИПО, 2019

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: Управлять параметрами загрузки операционной	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые	Примеры форм и методов контроля и оценки • Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;

<p>системы. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. Архитектуры современных операционных систем. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows". Принципы управления ресурсами в операционной системе. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>	<p>умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестирование</li> <li>• Самостоятельная работа.</li> <li>• Защита реферата</li> <li>• Семинар</li> <li>• Наблюдение за выполнением практического задания.</li> <li>• Оценка выполнения практического задания(работы)</li> <li>• Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией</li> <li>• Решение ситуационной задачи.</li> </ul>
--	---	---

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « \_\_\_\_\_ ».

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ /Т.Н.Богатырева/.