



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

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	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2025

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.2/22

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	20
3.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	20
3.2 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	20
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	21

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, навыки (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.6/22

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	
Всего	182	60

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.7/22

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											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий			Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия												
5 Семестр		64	42		20									
Тема 1 Основы сетевых операционных систем.		8	6		2									
1	Введение. Функциональные компоненты операционной системы автономного компьютера.	2/2	2/2						ПК, Интернет класс	1	ИЛ-1	ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26		
2	Архитектура операционной системы.	2/4	2/4					1		ИЛ-1				
3	Структура сетевой операционной системы	2/6	2/6					1		ИЛ-1				
4	Практическое занятие №1 Операционные системы для автономного компьютера.	2/8		2/2				2		ИЛ-1				
Тема 2 Организация сетевого взаимодействия.		16	12		4							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.8/22

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					Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
												ЛР 4,22,24,26	
5	Роль сетевых транспортных средств ОС.	2/10	2/8						ПК, Ин те рне т кла сс	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. CiscIOS.	2/18	2/16							Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
9	Протоколы, модель OSI и стек протоколов.	2/20	2/18							Выучит ь	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.9/22

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										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация					
10	Адресация в сетях.	2/22	2/20							конспект			
11	Практическое занятие №2 Классификация компьютерных сетей.	2/24			2/4					Выучить конспект	1	ИЛ-1	
11	Практическое занятие №2 Классификация компьютерных сетей.	2/24			2/4					Оформление отчета	2	ИЛ-1	
12	Практическое занятие №3 Поддержка QoS.	2/26			2/6					Оформление отчета	2	ИЛ-1	
	Тема 3 Концепции распределенной обработки в сетевых ОС.	10	6		4							ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26	
13	Модели сетевых служб и распределенных приложений.	2/28	2/22						ПК, Интернет	Выучить конспект	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.10/22

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						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
14	Механизм передачи сообщений в распределенных системах.	2/30	2/24							т к л а с с	Выучит к о н с п е к т	1	ИЛ-1	
15	Вызов удаленных процедур.	2/32	2/26								Выучит к о н с п е к т	1	ИЛ-1	
16	Практическое занятие №4 Механизм Sockets ОС Unix.	2/34		2/8							Оформл е н и е о т ч е т а	2	ИЛ-1	
17	Практическое занятие №5 Особенности реализации RPC на примерах систем SunRPC и DCERPC.	2/36		2/10						ПК, И н т е р н е т к л а с с	Оформл е н и е о т ч е т а	2	ИЛ-1	
	Тема 4 Сетевые службы.	10	8	2										ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
18	Сетевая файловая система.	2/38	2/28							ПК, И н	Выучит к о н с п е к 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.11/22

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						Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
										те рне т к л а с с	конспек т			
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	
21	Межсетевое взаимодействие.	2/44	2/34								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
22	Практическое занятие №6 Репликация в ActiveDirectory..	2/46		2/12							Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
	Тема 5 Обзор современных операционных систем.	28	16	12										ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26

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.12/22

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										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация					
23	Семейство операционных систем UNIX.	2/48	2/36						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	
24	Семейство операционных систем Linux.	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 Microsoft Windows Server	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	

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.13/22

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											Самостоятельная работа
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
33	Практическая занятие №9 Установка, запуск и настройка ОС Linux.	2/62			2/18					Оформление отчета	2	ИЛ-1		
34	Практическая занятие №10 Рабочий стол пользователя. Структура файловой системы ОС Linux.	2/64			2/20					Оформление 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	
	6 Семестр	118	60	40			4	6	8					
	Тема 1 Продолжение изучения современных операционных систем.												ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26	
1.	Технологии обеспечения отказоустойчивости WindowsServer.	2/2	2/2							Выучить конспект	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.14/22

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										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация					
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	
	Тема 2.Сетевые операционные системы семейства раннего Windows server												ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
5.	Windows NT 3.1 Advanced Server	2/10	2/10										
6.	Windows NT 3.5 Server (21 сентября 1994)	2/12	2/12										
7.	Windows NT 3.51 Server (30 мая 1995)	2/14	2/14										
8.	Windows NT 4.0 Server (Август 1996)	2/16	2/16										

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.15/22

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										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация					
9.	Windows 2000 Server (Февраль 2000)	2/18	2/18										
10.	Windows .NET Server (2002)	2/20	2/20										
	Тема 3. Сетевые операционные системы семейства современного Windows server												ОК 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
11.	Windows Server 2003 (Апрель 2003)	2/22	2/22										
12.	Практическая работа № 1 Установка Windows Server 2003 R2	2/24			2/2								
13.	Windows Server 2008 (Февраль 2008)	2/26	2/24										
14.	Практическая работа № 2 Установка Windows Server 2008 R2	2/28			2/4								
15.	Windows HPC Server 2008 (Сентябрь 2010)	2/30	2/26										
16.	Windows Server 2012 (Сентябрь 2012)	2/32	2/28										
17.	Практическая работа № 3 Windows Server 2012 R2	2/34			2/6								
18.	Windows Server 2016 (Сентябрь 2016)	2/36	2/30										
19.	Практическая работа № 4 Windows Server 2019 (Октябрь 2018)	2/38			2/8								
20.	Windows Server 2023 (Август 2021)	2/40	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.16/22

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					Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
	Тема 4. Остальные Сетевые ОС семейства Win. Server											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										
	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								

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.17/22

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										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация					
31.	Практическая работа № 9 Установка openSUSE	2/62			2/18								
32.	Debian	2/64	2/46										
33.	Практическая работа № 10 Установка Debian	2/66			2/20								
34.	Практическая работа № 11 Установка Fedora	2/68			2/22								
35.	Практическая работа № 12 Установка RHEL	2/70			2/24								
36.	Практическая работа № 13 Установка SLES	2/72			2/26								
37.	Arch Linux	2/74	2/48										
38.	Практическая работа № 14 Установка Arch Linux	2/76			2/28								
	Тема 6 Astra linux												OK 01,02, ПК 3.1,3.3 ЛР 4,22,24,26
39.	Семейство Astra Linux	2/78	2/50										
40.	Astra Linux Сегодня	2/80	2/52										
41.	Astra Linux Смоленск	2/82	2/54										
42.	Практическая работа № 15 Установка Astra Linux Смоленск	2/84			2/30								

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.18/22

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					Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
43.	Практическая работа № 16 Работа с Astra Linux Смоленск	2/86			2/32								
44.	Astra Linux Севастополь, Новороссийск	2/88	2/56										
45.	Практическая работа № 17 Установка Astra Linux Севастополь	2/90			2/34								
46.	Практическая работа № 18 Работа с Astra Linux Севастополь	2/92			2/36								
47.	Astra Linux Керчь, Мурманск	2/94	2/58										
48.	Astra Linux Ленинград	2/96	2/60										
49.	Практическая работа № 19 Выявление различий в версиях дистрибутивов Astra linux	2/98			2/38								
	Самостоятельная работа № 1 Влияние Altra linux на российские IT компании							2/2					
50.	Практическая работа № 20 Соединение серверов на Astra linux в локальную сеть	2/100			2/40								
	Самостоятельная работа № 2 Общие элементы между Astra Linux и остальными сетевыми ОС на ядре Unix							2/4					
	Самостоятельная работа № 3 Различия Windows server и Сетевых ОС на ядре Unix							2/6					
	Самостоятельная работа № 4 Сравнение Windows server и Сетевых ОС на ядре Unix							2/8					

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.19/22

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											Самостоятельная работа
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	Консультации						4							
	Промежуточная аттестация							6						
	ИТОГО за 6 семестр	118	60		40		4	6	8					
	Итого за дисциплину	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.20/22

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"> • Тестирование • Самостоятельная работа. • Защита реферата • Семинар • Наблюдение за выполнением практического задания. • Оценка выполнения практического задания(работы) • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией • Решение ситуационной задачи.
--	---	---

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования, Сетевого и системного администрирования» .

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.

Председатель методической комиссии _____/Т.Н.Богатырева/.

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.22/22