



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

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин

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

2026

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.2/21

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

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.3/21

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;	Знания номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.4/21

	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ПК 3.1	Тестировать кабели и коммуникационные устройства. Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.	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 послеаварийного 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.	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.

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.5/21

		Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.	
ПК 3.3	Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.	Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. 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 традиционной телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.	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. Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры. Использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети.

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

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.6/21

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	102	
Практические занятия	60	60
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Консультации	4	
Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)	6	
Всего	182	60

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.7/21

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					Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	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	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	
	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.8/21

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				Промежуточная аттестация							
			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, Интернет класс	Выучить конспект	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								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
7	Модель организации взаимодействия в сети iso/osi	2/16	2/14								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
8	Реализация стека протоколов в универсальной ОС. CiscoIOS.	2/18	2/16								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
9	Протоколы, модель OSI и стек протоколов.	2/20	2/18								Выучить	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.9/21

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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
10	Адресация в сетях.	2/22	2/20								конспек т			
11	Практическое занятие №2 Классификация компьютерных сетей.	2/24			2/4						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
											Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
12	Практическое занятие №3 Поддержка QoS.	2/26			2/6						Оформл ение 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, Ин те рне	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.10/21

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								
14	Механизм передачи сообщений в распределенных системах.	2/30	2/24							т к л а с с	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 к л а с с	Оформл ение отчета	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, Ин	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.11/21

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					Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
										те рне т кла сс	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.12/21

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					Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
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	

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.13/21

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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
33	Практическая занятие №9 Установка, запуск и настройка ОС Linux.	2/62			2/18					Оформл ение отчета	2	ИЛ-1		
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	
	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							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.14/21

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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
2.	Сервер базы данных SQLServer	2/4	2/4								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
3.	Система коллективной работы MicrosoftExchange	2/6	2/6								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
4.	Семейство операционных систем компании IBM	2/8	2/8							ПК, Интернет класс	Выучить конспект	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.15/21

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				Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации						
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.16/21

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				Промежуточная аттестация							
			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.	Windows Small Business Server	2/42	2/34											
22.	Windows Essential Business Server	2/44	2/36											
23.	Windows Home Server	2/46	2/38											
24.	Практическая работа № 5 Windows Home Server 2011	2/48			2/10									
25.	Windows MultiPoint Server	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.	Ubuntu Server	2/52	2/42											
27.	Практическая работа № 6 Установка Ubuntu server	2/54			2/12									
28.	AlmaLinux	2/56	2/44											
29.	Практическая работа № 7 Установка AlmaLinux	2/58			2/14									
30.	Практическая работа № 8 Установка Rocky Linux	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.17/21

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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
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													ОК 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.18/21

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								
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.19/21

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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Консультации						4	6						
	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.20/21

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

1Дешко, 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;

МО-09 02 06-ОПд.15.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.21/21

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.	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.	• 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» .

Протокол № 9 от «20» мая 2026 г.

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