



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

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

МО-09 02 06-ОП.01. РП

РАЗРАБОТЧИК

А.В. Козлова

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

В.Ю.Кругленя

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.2/18

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17
5 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ.....	18

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.3/18

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП 01 «Операционные системы и среды» является обязательной частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,02, ПК 3.1.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
Указываются только коды	Указываются только умения, относящиеся к данной дисциплине	Указываются только знания, относящиеся к данной дисциплине
ОК 01	<p>Уо 1.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 1.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 1.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 1.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 1.5 составить план действия;</p> <p>Уо 1.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 1.7 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 1.8 реализовать составленный план;</p> <p>Уо 1.9 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Зо 1.1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные</p> <p>Зо 1.2 источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Зо 1.3 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Зо 1.4 методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Зо 1.5 структуру плана для решения задач;</p> <p>Зо 1.6 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	<p>Уо 2.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>Уо 2.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>Уо 2.3 планировать процесс поиска;</p> <p>Уо 2.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 2.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p>	<p>Зо 2.1 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 2.2 приемы структурирования информации;</p> <p>Зо 2.3 формат оформления результатов поиска информации</p>

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.4/18

	Уо 2.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 2.7 оформлять результаты поиска	
ПК.3.1	У 3.1.1 Тестировать кабели и коммуникационные устройства. У 3.1.2 Описывать концепции сетевой безопасности. У 3.1.3 Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. У 3.1.4 Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.	З 3.1.1 Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления. З 3.1.2 Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. З 3.1.3 Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. З 3.1.4 Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. З 3.1.5 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. З 3.1.6 Средства мониторинга и анализа локальных сетей. З 3.1.7 Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. З 3.1.8 Принципы работы сети аналоговой телефонии. З 3.1.9 Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. З 3.1.10 Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся элементов общих и компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.5/18

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 17	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЛР 23	Вовлеченный, способствующий продвижению положительной репутации организации
ЛР 24	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.6/18

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Учебная нагрузка на одного обучающегося, час
Объем образовательной программы(всего)	96
*Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, в том числе:	78
<i>уроки</i>	60
<i>лабораторные работы</i>	-
<i>практические занятия</i>	18
<i>консультации</i>	4
<i>промежуточная аттестация (Экзамен)</i>	6
*Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.7/18

2.2 Тематический план и содержание учебной 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	Основные элементы компетенций (З/У)	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								
	Семестр 3	96	60		18		4	6	8						
	Тема 1 История, назначение и функции операционных систем	12	6		2				4		[1]Таненбаум Э. Современные операционные системы. 4-еизд. - СПб.: Питер,2018.				
1	История операционных систем	2/2	2/2							ПК, Интернет класс	[1]с 1-83	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,1 7,23,24	
3	Виды операционных систем. Назначение и функции операционных систем	2/4	2/4								[1]с 88-107	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.8/18

	Самостоятельная работа № 1 Области применения современных ОС	2/6						2/2		Конспект			Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10	
	Самостоятельная работа № 2 Плюсы и минусы современных ОС	2/8						2/4					Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10	
4	Принципы работы операционных систем	2/10	2/6							[1]с 88-107	1	ИЛ-1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
5	ПР1 Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями	2/12					2/2				2		Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10	
	Тема 2 Архитектура операционной системы	12	6				2	4						ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,17,23,24
6	Структура операционных систем.	2/14	2/8							ПК, Интернет класс			Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
	Самостоятельная работа № 3 Отличия работы с файловой	2/16						2/6					Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4	

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.9/18

	системой в различных операционных системах																Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10
7	Подходы к разработке архитектуры операционных систем	2/18	2/10									[1]с 111-177	1				Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
8	Виды ядра операционных систем.	2/20	2/12									[1]с 178-205	1				Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
	Самостоятельная работа № 4 Средства для администрирования Windows	2/22															Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10
10	ПР2 Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.	2/24				2/4						Оформление отчета	2				Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10
	Тема 3 Общие сведения о процессах и потоках	10	8	2													ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4, 14, 15, 17, 23, 24
11	Понятие «процесс». Понятие ресурса вычислительной системы. Алгоритмы распределения ресурсов. Операции над процессами.	2/26	2/14								ПК, Интернет класс	[1]с 243-290	1				Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.10/18

12	Создание процесса. Завершение процесса.	2/28	2/16							[1]с 243- 290	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
13	Использование блокирующих переменных. Неделимые операции. Тупики. Семафоры. Потоки и нити. Системные вызовы и прерывания. Многозадачность	2/30	2/18							[1]с 380- 395	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
17	Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков	2/32	2/20							[1]с 423- 426	1	ИЛ- 3	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
18	ПРЗ Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе	2/34			2/6					Оформ ление отчет а	2		Уо 1.1-1.9, 2.1- 2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1- 2.3, 3.1.1-3.1.10		
Тема 4 Взаимодействие и планирование процессов		8	4	4										ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,1 7,23,24	
19	Взаимодействие процессов	2/36	2/22							ПК, Инте рнет класс	[1]с 583- 590	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
20	Планирование процессов	2/38	2/24								[1]с 596- 624	1	ИЛ- 4	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.12/18

														ЛР 4,14,15,1 7,23,24
27	Файловая система и ввод и вывод информации	2/50	2/32								[1]с 649- 652	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
28	Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам	2/52	2/34								[1]с 649- 652	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
29	Алгоритм обработки прерываний ввода и вывода информации. Пример управления вводом и выводом информации	2/54	2/36								[1]с 659- 674	1	ИЛ- 6	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
30	ПР6 Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.	2/56			2/12							2		Уо 1.1-1.9, 2.1- 2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1- 2.3, 3.1.1-3.1.10
31	ПР7 Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой	2/58			2/14						Оформ ление отчет а	2		Уо 1.1-1.9, 2.1- 2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1- 2.3, 3.1.1-3.1.10
Тема 7 Работа в операционных системах и средах		14	12	2										ОК 01,02, ПК 3.1

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.13/18

														ЛР 4,14,15,1 7,23,24			
32	Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования безопасности. Угрозы безопасности.	2/60	2/38										[1]с 677- 724 Оформ ление отчет а	2	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
33	Методы организации безопасности в операционных системах	2/62	2/40										[1]с 723- 726	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
34	Управление безопасностью	2/64	2/42										[1]с 883- 990	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
35	Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов.	2/66	2/44										[1]с 896- 924	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
36	Планирование операционной системы.	2/68	2/46										[1]с 929- 940	1	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
37	Установка операционной системы	2/70	2/48										[1]с 942- 946	1	ИЛ- 7	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.14/18

38	ПР8 Выполнение порядка установки операционной системы на ПК.	2/72			2/16						Оформление отчета	2		Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10		
Тема 8 Сетевые ОС																
39	Общие понятия о сетевой операционной системе	2/74	2/50								ПК, Интернет класс	[1]с 942-946	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
40	Структура сетевой операционной системы. Одноранговые сетевые ОС и ОС с выделенными серверами.	2/76	2/52								ПК, Интернет класс	[1]с 1042-1046	1	ИЛ-8	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
Тема 9 История и общая характеристика семейства операционных систем LINUX																
		10	8	2												ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,17,23,24
41	История создания LINUX. Основные версии LINUX. Основные команды и пользовательский интерфейс.	2/78	2/54								ПК, Интернет класс	[1]с 1042-1046	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
42	ОС LINUX основные работы, исследование системы.	2/80	2/56								ПК, Интернет класс	[1]с 1049-1052	1	ИЛ-9	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.15/18

43	ПР9 Установка ОС Linux	2/82			2/18					Оформление отчета	2		Уо 1.1-1.9, 2.1-2.7, 9.1,9.2, 3.1.1-3.1.4 Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10		
Тема 10 Концепции UNIX		14	4			4	6							ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,17,23,24	
44	Управление процессами. Образ, контекст, дескриптор процесса. Порождение процесса. Планирование процесса.	2/84	2/58							[1]с 1049-1052	1		Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
45	Файловая система ОС UNIX	2/86	2/60							ПК, Интернет класс	1	ИЛ-10	Уо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5		
	Консультация для подготовки к экзамену	4/90				4/4									
	Экзамен	6/96					6								
	ИТОГО	96	60		18		4	6	8						

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

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.16/18

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	-
- мастерских	-
- лабораторий	№ 4233 ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
2. Оборудование помещения и рабочих мест	Комплекты мебели для учебного процесса Мультимедийное оборудование: персональные компьютеры, принтер, проектор, аудиоклонка. Программное обеспечение: Windows 10 Professional (Russian); Windows Server 2016; MS Office 2016; Средства обучения: доска классная, комплект учебно-наглядных пособий.
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование: персональный компьютер. Программное обеспечение: <i>Программы виртуализации</i>

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	1. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 4-е изд. - СПб.: Питер, 2020. 2. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04520-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490157
Дополнительные , в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения самостоятельных работ	1. Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08546-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492141 Пескаво С.А., А.в. Кузин, Волков А.Н. Сети и телекоммуникации. — М.: Академия, 2011.-352 с. 2. Бабичев, С. Л. Распределенные системы : учебное пособие для вузов / С. Л. Бабичев, К. А. Коньков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11380-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476142 Виснадул Б.Д., Чумаченко П.Ю., Лупин С.А., Сидоров С.В. Основы компьютерных сетей: учеб. Пособие для СПО/Под ред. Гагариной Л.Г.-М.:Инфа-М, Форум, 2012.
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.17/18

	5.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru
--	--

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований, промежуточной аттестации

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формируемые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>Управлять параметрами загрузки операционной системы.</p> <p>Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.</p> <p>Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.</p> <p>Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.</p> <p>Архитектуры современных операционных систем.</p> <p>Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	<p>Примеры форм и методов контроля и оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; 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.

МО-09 02 06-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.18/18

Принципы управления ресурсами в операционной системе. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.			
---	--	--	--

5 Сведения о рабочей программе и ее согласовании

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

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

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

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