



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 А.М.Бакулин

ГОД РАЗРАБОТКИ 2022

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>

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

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

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

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

*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

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

Код	Наименование личностных результатов
<b>ЛР 4</b>	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
<b>ЛР 14</b>	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
<b>ЛР 15</b>	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.
<b>ЛР 17</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
<b>ЛР 23</b>	Вовлеченный, способствующий продвижению положительной репутации организации
<b>ЛР 24</b>	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
<b>Объем образовательной программы(всего)</b>	<b>96</b>
<b>*Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, в том числе:</b>	<b>78</b>
<i>уроки</i>	<b>60</b>
<i>лабораторные работы</i>	-
<i>практические занятия</i>	<b>18</b>
<i>консультации</i>	<b>4</b>
<i>промежуточная аттестация (Экзамен)</i>	<b>6</b>
<b>*Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>8</b>

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								
	<b>Семестр 3</b>	<b>96</b>	<b>60</b>		<b>18</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>						
	<b>Тема 1 История, назначение и функции операционных систем</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>2</b>				<b>4</b>		<b>[1]Таненбаум Э. Современные операционные системы. 4-еизд. - СПб.: Питер,2018.</b>				
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 4,14,15,17,23,24	
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		
	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	

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 № 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				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		
	<b>Тема 2 Архитектура операционной системы</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>2</b>			<b>4</b>					ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4, 14, 15, 17, 23, 24	
6	Структура операционных систем.	2/14	2/8						ПК, Интернет класс	[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	
	Самостоятельная работа № 3 Отличия работы с файловой системой в различных операционных системах	2/16						2/6					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	
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	

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

																				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										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	
	<b>Тема 3 Общие сведения о процессах и потоках</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>																	<b>ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,1 7,23,24</b>
11	Понятие «процесс». Понятие ресурса вычислительной системы. Алгоритмы распределения ресурсов. Операции над процессами.	2/26	2/14												ПК, Инте рнет 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	
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	

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

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	ПР3 Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе	2/34			2/6					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	
<b>Тема 4 Взаимодействие и планирование процессов</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>										ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,17,23,24
19	Взаимодействие процессов	2/36	2/22							[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 Зо 5.1, 5.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	
21	ПР4 Управление процессами с помощью команд операционной	2/40			2/8					2/2Оформление	2		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.11/18

	системы для работы с процессами.									отчет а			Зо 1.2-1.6, 2.1-2.3, 3.1.1-3.1.10	
22	ПР5 Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы	2/42			2/10						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	
	<b>Тема 5 Управление памятью</b>	<b>6</b>	<b>6</b>											ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4, 14, 15, 17, 23, 24
23	Абстракция памяти	2/44	2/26							[1]с 629-640	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	
24	Виртуальная память	2/46	2/28						ПК, Интернет класс	[1]с 642-646	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	
25	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти	2/48	2/30							[1]с 642-646	1	ИЛ-5	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	
	<b>Тема 6 Файловая система и ввод и вывод информации</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>										ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4, 14, 15, 17, 23, 24
27	Файловая система и ввод и вывод информации	2/50	2/32						ПК, Инте	[1]с 649-652	1		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

										рнет класс				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		
<b>Тема 7 Работа в операционных системах и средах</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>												ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,1 7,23,24
32	Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования	2/60	2/38							ПК, Инте рнет класс	[1]с 677- 724 Оформ ление	2		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.13/18

	безопасности. Угрозы безопасности.										отчет а			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		
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		
<b>Тема 8 Сетевые ОС</b>																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.14/18

															ЛР 4,14,15,1 7,23,24
39	Общие понятия о сетевой операционной системе	2/74	2/50							ПК, Инте рнет 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, Инте рнет 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	
	<b>Тема 9 История и общая характеристика семейства операционных систем LINUX</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>											ОК 01,02, ПК 3.1 ЛР 4,14,15,1 7,23,24
41	История создания LINUX. Основные версии LINUX. Основные команды и пользовательский интерфейс.	2/78	2/54								[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, Инте рнет 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	
43	ПР9 Установка ОС Linux	2/82			2/18						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	
	<b>Тема 10 Концепции UNIX</b>	<b>14</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>6</b>							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.15/18

														ЛР 4,14,15,1 7,23,24		
44	Управление процессами. Образ, контекст, дескриптор процесса. Порождение процесса. Планирование процесса.	2/84	2/58							ПК, Интернет класс	[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								[1]с 1049- 1052	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									
	<b>Экзамен</b>	6/96						6								
	<b>ИТОГО</b>	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	<b>№ 4233 ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ</b>
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
<b>Основные</b>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/490157">https://urait.ru/bcode/490157</a>
<b>Дополнительные</b> , 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: <a href="https://urait.ru/bcode/492141">https://urait.ru/bcode/492141</a> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/476142">https://urait.ru/bcode/476142</a> 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.
<b>Электронные образовательные ресурсы</b>	1. ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a> 2. ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> 3. ЭБС «Академия», <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a> 4. Издательство «Лань», <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>



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», <a href="https://www.biblioclub.ru">https://www.biblioclub.ru</a>
--	--

#### 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"> <li>• Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;</li> <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>

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 «18» мая 2022 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/Е.Н.Халина/.