



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

09.02.07 Информационные системы и программирование

МО-09 02 07-ОП.01. РП

РАЗРАБОТЧИК

А.В. Козлова

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

В.Ю.Кругленя

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.2/21

Содержание

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
5 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ.....	21

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.3/21

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 09.02.07 Информационные системы и программирование (Администратор баз данных).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,02, ПК 4.1, ПК 7.2, ПК 7.3.

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 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.05 составить план действия;</p> <p>Уо 01.06 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 01.08 реализовать составленный план</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Зо 01.01 Знания актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Зо 01.05 структуру плана для решения задач;</p> <p>Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	<p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации;</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска;</p>	<p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации;</p>

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.4/21

	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации
ПК.4.1	Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.	Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Основные виды работ на этапе сопровождения ПО.
ПК 7.2	Осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных. Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.	Тенденции развития баз данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных.
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.	Представление структур данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных.

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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии 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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.5/21

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 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.6/21

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)	102
*Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, в том числе:	92
<i>уроки</i>	70
<i>лабораторные работы</i>	-
<i>практические занятия</i>	22
<i>консультации</i>	2
<i>промежуточная аттестация(Дифференцированный зачёт)</i>	6
*Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.7/21

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 формирования 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														
	Тема 1 История, назначение и функции операционных систем	12	8		2				2	[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	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	
2	Назначение и функции операционных систем	2/4	2/4								[1]с 88-107	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.8/21

3	Виды операционных систем	2/6	2/6							[1]с 88-107	1		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
	Самостоятельная работа № 1 Плюсы и минусы современных ОС	2/8							2/2	Конспект					
4	Принципы работы операционных систем	2/10	2/8							[1]с 88-107	1	ИЛ-1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
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		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5,У.7.2.1,У.7.2.3,У.7.3.3 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6,3.7.2.1,3.7.2.2,3.7.2.3,3.7.2.4,3.7.2.5,3.7.2.6,3.7.3.1,3.7.3.2,3.7.3.3,3.7.3.4,3.7.3.5,3.7.3.6		
	Тема 2 Архитектура операционной системы	10	8		2										ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.9/21

															ЛР 4,14,15,17, 23,24		
6	Структура операционных систем.	2/14	2/10												[1]с 111-177	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
7	Подходы к разработке архитектуры операционных систем	2/16	2/12												[1]с 111-177	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
8	Виды ядра операционных систем.	2/18	2/14												[1]с 178-205	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
9	Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)	2/20	2/16												[1]с 178-205	1	ИЛ-2 У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
10	ПР2 Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления	2/22				2/4									Оформл ение отчета	2	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.10/21

	системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.												.5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6		
	Тема 3 Общие сведения о процессах и потоках	16	14		2									ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24	
11	Понятие «процесс». Понятие ресурса вычислительной системы. Алгоритмы распределения ресурсов. Операции над процессами.	2/24	2/18										[1]с 243-290	1	У.1.1,У.1.2,У1.3 ,У.2.2,У.2.3 3.1.1,3.1.2, 3.1.5
12	Создание процесса. Завершение процесса.	2/26	2/20										[1]с 243-290	1	У.1.1,У.1.2,У1.3 ,У.2.2,У.2.3 3.1.1,3.1.2, 3.1.5
13	Использование блокирующих переменных. Неделимые операции. Тупики. Семафоры. Потоки и нити. Системные вызовы и прерывания. Многозадачность	2/28	2/22										[1]с 380-395	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
14	Иерархия процесса	2/30	2/24										[1]с 303-312	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
15	Состояние процесса	2/32	2/26										[1]с 359-374	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7

ПК,
Интер
нет
класс

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.12/21

20	Планирование процессов	2/42								[1]с 596-624	1	ИЛ-4	У.6.4.1,У.7.5.2,У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
21	ПР4 Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.	2/44			2/8					2/2Оформление отчета	2		У.6.4.1,У.7.5.2,У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
22	ПР5 Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы	2/46			2/10						2		У.6.4.1,У.7.5.2,У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
Тема 5 Управление памятью		8	6	2										ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24	
23	Абстракция памяти	2/48	2/36							ПК, Интернет класс	[1]с 629-640	1		У.1.1,У.1.2,У1.3,У.2.2,У.2.3	
24	Виртуальная память	2/50	2/38								[1]с 642-646	1		3.1.1,3.1.2,3.1.5	
25	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти	2/52	2/40								[1]с 642-646	1	ИЛ-5	У.1.1,У.1.2,У1.3,У.2.2,У.2.3	

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.13/21

26	ПР6 Управление памятью	2/54											Оформл ение отчета	2	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7. .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6 У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7. .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6		
Тема 6 Файловая система и ввод и вывод информации		10	6	4												ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24	
27	Файловая система и ввод и вывод информации	2/56		2/42									ПК, Интер нет класс	[1]с 649- 652	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7. .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	
28	Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам	2/58		2/44									ПК, Интер нет класс	[1]с 649- 652	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7. .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.14/21

29	Алгоритм обработки прерываний ввода и вывода информации. Пример управления вводом и выводом информации	2/60								[1]с 659-674	1	ИЛ-6	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6	
30	ПР7 Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.	2/62			2/14					Оформление отчета	2		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6	
31	ПР8 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	2/64			2/16						2		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6 У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6	
Тема 7 Работа в операционных системах и средах		14	12	2										

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.15/21

32	Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования безопасности. Угрозы безопасности.	2/66	2/48							ПК, Интернет класс	[1]с 677-724 Оформление отчета	2	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
33	Методы организации безопасности в операционных системах	2/68	2/50								[1]с 723-726	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
34	Управление безопасностью	2/70	2/52								[1]с 883-990	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
35	Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов.	2/72	2/54								[1]с 896-924	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
36	Планирование операционной системы.	2/74	2/56								[1]с 929-940	1	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.16/21

37	Установка операционной системы	2/76	2/58							[1]с 942-946	1	ИЛ-7	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
38	ПР9 Выполнение порядка установки операционной системы на ПК.	2/78			2/18					Оформление отчета	2		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6		
Тема 8 Сетевые ОС		4	4											ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24	
39	Общие понятия о сетевой операционной системе	2/80	2/60							ПК, Интернет класс	[1]с 942-946	1		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6	
40	Структура сетевой операционной системы. Одноранговые сетевые ОС и ОС с выделенными серверами.	2/82	2/62								[1]с 1042-1046	1	ИЛ-8	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3.6.4.3,3.6.4.5.,3.6.4.6,3.7.5.1,3.7.5.2,3.7.5.3,3.7.5.5.,3.7.5.6	

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.17/21

		6	4	2										ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24
	Тема 9 История и общая характеристика семейства операционных систем LINUX													
41	История создания LINUX. Основные версии LINUX. Основные команды и пользовательский интерфейс.	2/84	2/64							ПК, Интернет класс	[1]с 1042- 1046	1		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
42	ОС LINUX основные работы, исследование системы.	2/86	2/66							ПК, Интернет класс	[1]с 1049- 1052	1	ИЛ- 9	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
43	ПР10 Установка ОС Linux	2/88		2/20						ПК, Интернет класс	Оформл ение отчета	2		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6
	Тема 10 Концепции UNIX	14	4	2		2	6							ОК 01,02, ПК 4.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ЛР 4,14,15,17, 23,24
44	Управление процессами. Образ, контекст, дескриптор процесса.	2/90	2/68							ПК, Интернет	[1]с 1049- 1052	1		У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5.

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.18/21

	Порождение процесса. Планирование процесса.									нет класс				3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	
45	Файловая система ОС UNIX	2/92		2/70							[1]с 1049- 1052	1	ИЛ- 10	У.6.4.1,У.7.5.2, У.7.5. 3.6.4.1,3.6.4.2,3 .6.4.3,3.6.4.5.,3. 6.4.6,3.7.5.1,3.7 .5.2,3.7.5.3,3.7. 5.5.,3.7.5.6	
46	ПР11 Работа с терминалом ОС UNIX	2/94			2/22						Оформл ение отчета	2			
	Консультация для подготовки к экзамену	2/96					2/2								
	Дифференцированный зачёт	6/102						6							
	ИТОГО	102	70		22		2	6	2						

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

МО-09 02 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.19/21

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 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.20/21

	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>Принципы управления ресурсами</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>	<p>ОК 01, ОК 02, ПК 4.1, ПК 7.2 ПК7.3</p>	<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 07-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С.21/21

операционной системе. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные 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 09.02.07 Информационные системы и программирование (Администратор баз данных).

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/.