



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

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

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ОП.07 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.07.РП**

РАЗРАБОТЧИК	В.Ю. Кругленя
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	В.Ю. Кругленя
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 2/15

## 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
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	15

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 3/15

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина ОП.07 «Операционные системы и среды» является обязательной частью профессионального 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 ОП.07 «Операционные системы и среды»: является развитие умений использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач, использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами, устанавливать различные операционные системы.

### 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 и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 4/15

	действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ПК.3.1	проектировать локальную сеть; выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; использовать математический аппарат теории графов; настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети	общие принципы построения сетей; многослойную модель OSI; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; алгоритмы поиска кратчайшего пути; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; основы проектирования	проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; настраивать протоколы динамической маршрутизации; определять влияния приложений на проект сети; анализировать, проектировать и настраивать схемы

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 5/15

		локальных сетей, беспроводные локальные сети; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; базовые протоколы и технологии локальных сетей	потоков трафика в компьютерной сети
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, <b>навыки</b> (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1		Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов.	2	По запросу работодателя
2		Общие понятия о сетевой операционной системе	2	По запросу работодателя

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	
Практические занятия	40	40
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Консультации	4	
Промежуточная аттестация в форме	6	
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>40</b>

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 6/15

## 2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
<b>Семестр 4</b>		<b>76</b>	<b>36</b>		<b>40</b>		<b>4</b>	<b>6</b>					
1	История операционных систем	2/2	2/2						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
2	Виды операционных систем. Назначение и функции операционных систем	2/4	2/4						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
3	Практическая работа №1. Плюсы и минусы современных ОС	2/6		2/2					ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
4	Практическая работа №2. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов.	2/8		2/4					ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 7/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
5	Структура операционных систем	2/10	2/6					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
6	Подходы к разработке архитектуры операционных систем	2/12	2/8					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
7	Виды ядра операционных систем	2/14	2/10					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
8	Практическая работа №3 Установка и настройка Windows 11	2/16		2/6				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
9	Практическая работа №4 Установка ОС Альт Рабочая станция Linux	2/18		2/8				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
10	Понятие «процесс». Понятие ресурса вычислительной системы.	2/20	2/12					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 8/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
11	Создание процесса. Завершение процесса.	2/22	2/14					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
12	Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков	2/24	2/16					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
13	Практическая работа №5 Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе	2/26		2/10				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
14	Взаимодействие процессов	2/28	2/18					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
15	Планирование процессов	2/30	2/20					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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



МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 9/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
16	Практическая работа №6 Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами	2/32		2/12				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
17	Практическая работа №7 Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы	2/34		2/14				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
18	Виртуальная память	2/36	2/22					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
19	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти	2/38	2/24					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
20	Файловая система и ввод, и вывод информации	2/40	2/26					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 10/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
21	Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам	2/42	2/28					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
22	Практическая работа №8 Исследование файловых систем ОС Linux	2/44		2/16				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
23	Практическая работа №9 Работа с файлами и директориями в Windows.	2/46		2/18				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
24	Практическая работа №10 Работа с файлами и директориями в Linux.	2/48		2/20				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
25	Практическая работа №11 Создание разделов диска с помощью программы fdisk	2/50		2/22				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
26	Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования безопасности. Угрозы безопасности.	2/52	2/30					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 11/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
27	Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов.	2/54	2/32					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
28	Общие понятия о сетевой операционной системе	2/56	2/34					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
29	История создания LINUX. Основные версии LINUX. Основные команды и пользовательский интерфейс	2/58	2/36					ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
30	Практическая работа №12 Работа с реестром	2/60		2/24				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
31	Практическая работа №13 Настройка и оптимизация оборудования в Windows.	2/62		2/26				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 12/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
32	Практическая работа №14 Утилиты, восстанавливающие информацию. Дополнительные утилиты	2/64		2/28				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
33	Практическая работа №15 Архивация файлов и данных. Способы защиты и восстановления данных в операционной системе Windows	2/66		2/30				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
34	Практическая работа №16 Установка нескольких операционных систем на один ПК	2/68		2/32				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
35	Практическая работа №17 Управление учетными записями.	2/70		2/34				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
36	Практическая работа №18 Формирование политики администрирования	2/72		2/36				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 13/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем 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									
37	Практическая работа №19 Создание рабочих групп	2/74			2/38				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
38	Практическая работа №20 Службы управления дисками. Утилиты управления сетевыми службами администрирования и дисками	2/76			2/40				ПК, Интернет класс	Оформить отчет	2	ИЛ-2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1	
	Консультация к экзамену						4/4							
	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>76</b>	<b>36</b>		<b>40</b>		<b>4</b>	<b>6</b>						

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

МО-09 02 06-ОП.07.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	С. 14/15

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория № 4233 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 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 164 on-line. - (Профессиональное образование).

2. Иванько, А. Ф. Операционные системы : практикум / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько, А. В. Курносова. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 132 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

3. Малахов, С. В. Операционные системы и оболочки : учебное пособие / С. В. Малахов, В. В. Скоробогатов. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 120 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

##### 3.2.2 Дополнительные источники

1. Исаева, Г. Н. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Г. Н. Исаева, Н. П. Сидорова. - Москва : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2022.

2. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / В. Г. Кобылянский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022.

3. Власенко, А. Ю. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Власенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019

4. Куль, Т. П. Операционные системы : учебное пособие / Т. П. Куль. - Минск : РИПО, 2019. - 312 on-line. - (Среднее специальное образование).

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: Управлять параметрами загрузки операционной системы. Выполнять конфигурирование	«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,	Примеры форм и методов контроля и оценки • Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; • Тестирование • Самостоятельная работа.

<p>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:</p> <p>Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. Архитектуры современных операционных систем. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows". Принципы управления ресурсами в операционной системе. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>	<p>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>	<ul style="list-style-type: none"> <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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Сетевого и системного администрирования» (протокол № 9 от «14» мая 2024 г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / В.Ю. Кругленя /.