

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 26 » апреля 2023 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 26 » апреля 2023 г.
№ 872/149а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.01 Операционные системы и среды

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-31, КИ-31	ДИ-35, КИ-35
Курс	2	1
Семестр	3,4	1,2
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	70	70
- лекции, уроки, час.	8	8
- практические занятия, час.	60	60
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч	-	-
- самостоятельная работа, час.	-	-
- консультации, час.	-	-
- экзамен, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	70	70

2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки № 1547 от 9 декабря 2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Петрова В.Л.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от « 26 » апреля 2023 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объём программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	26
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	26
3.2	Информационное обеспечение программы	26
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	27
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	27
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	30

1 Общая характеристика программы дисциплины

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины

Цели дисциплины: дать студентам основные научно-практические знания в области разработки модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Учебная дисциплина ОПЦ.01 Операционные системы должна изучаться перед рассмотрением материала по профессиональным модулям, так как данная дисциплина даёт представление о принципах построения, типах и функциях операционных систем и т.д. Без знания данного материала изучение профессиональных модулей невозможно.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

У2- Работать в конкретной операционной системе;

У3- Работать со стандартными программами операционной системы;

У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы;

У5- Поддерживать приложения различных операционных систем.

Знать:

31 -Состав и принципы работы операционных систем и сред;

32- Понятие, основные функции, типы операционных систем;

33- Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;

34- Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами; планирование заданий, распределение ресурсов;

35- Принципы построения операционных систем;

36- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;

37- Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

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

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники	Раздел 3 Процессы и потоки	2	Для более расширенного изучения темы состояние процесса
У3- Работать со стандартными программами операционной системы	Раздел 5 Виды памяти и управление памятью	4	Для более расширенного изучения темы по разработке, реализации и сегментации страничной памяти
У5- Поддерживать приложения различных операционных систем	Раздел 6 Файловая система и ввод и вывод информации	2	Для более расширенного изучения организации работы файловой системы.
У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы	Раздел 7 Работа в операционных системах и средах	4	Для более расширенного изучения операционных систем и работе в них.
З1 -Состав и принципы работы операционных систем и сред	Раздел 3 Процессы и потоки	2	Для более расширенного изучения темы состояние процесса
З3- Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний,	Раздел 5 Виды памяти и управление памятью	2	Для получения знаний по разработке, реализации и сегментации страничной памяти

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью			
34- Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами; планирование заданий, распределение ресурсов	Раздел 6 Файловая система и ввод и вывод информации	4	Для получения знаний по организации работы файловой системы.
35- Принципы построения операционных систем;	Раздел 7 Работа в операционных системах и средах	2	Для получения знаний по операционным системам и работе в них.
Итого		22	

2 Структура и содержание программы дисциплины

2.1 Структура и объем дисциплины

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачета
Введение	2		2	2	0			
Раздел 1 Операционные системы	8		8	2	6			
Раздел 2 Свойства операционных систем	10		10	0	10			
Раздел 3 Процессы и потоки	14		14	0	14			
Раздел 4 Процессы в операционной системе	6		6	0	6			
Раздел 5 Виды памяти и управление памятью	8		8	0	8			
Раздел 6 Файловая система и ввод и вывод информации	8		8	0	8			
Раздел 7 Работа в операционных системах и средах	12		12	4	8			
Курсовой проект/работа	0		0	0	0			
Итоговое занятие	0		0	0	0			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	0	-	-	-	-	-	-	-
Итого объем образовательной программы	70	0	70	8	60	0	0	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.										
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.									

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	34	36							70
	- лекции, уроки, час.	4	4							8
	- практические занятия, час.	30	30							60
	- лабораторные занятия, час.	0	0							0
	- курсовой проект/работа, час.	0	0							0
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	0	2							2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:	0	0							0
	- самостоятельная работа, час.	0	0							0
	- консультации, час.	0	0							0
	- экзамен, час.	0	0							0
3.	Самостоятельная работа, час.	0	0							0
4.	Итого объём образовательной программы, час.	34	36							70

2.3 Тематический план и содержание дисциплины

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Семестр 3 (9 кл.) Семестр 1 (11 кл.)				
1.	<p>Введение. Цель и задачи учебной дисциплины, её связь с другими дисциплинами и междисциплинарными курсами учебного плана. История операционных систем</p> <p>Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по теме «Программное обеспечение»</p>	2/2/0	Презентация по теме занятия	О1 стр.4-8 О2 стр.5-21 Д1 стр. 7	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 6.4 ЛР 13
	Раздел 1 Операционные системы	8/2/6			
	Тема1.1 Общие сведения об операционных систем	4/0/4			
2.	<p>Практическое занятие Назначение и функции операционных систем</p>	0/0/2	Презентация, Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.19-26 О2 стр.22-32 Д1 стр. 10-15	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1,ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
3.	<p>Практическое занятие Виды операционных систем</p> <p>Проверочная работа № 1 «Виды и назначение операционных систем»</p>	0/0/2	Презентация, Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.26-29 О2 стр.48-52 Д1 стр. 33-35	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Тема 1.2 Особенности работы операционных систем	4/2/2			
4.	<p>Принципы работы операционных систем</p> <p>Воспитательный компонент. Беседа " Международный день борьбы с наркоманией и не законным оборотом наркотиков"</p>	2/2/0	Презентация по теме занятия	О1 стр.31-56 О2 стр.135-146 О3 стр. 246-278	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 18, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31, ЛР 33, ЛР 39

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
5.	<p>Практическое занятие Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.8-29 О2 стр.48-52	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Раздел 2 Свойства операционных систем	10/0/10			
	Тема 2.1 Архитектура операционной системы	10/0/10			
6.	<p>Практическое занятие Структура операционных систем.</p> <p>Контрольная работа №1 «Назначение и функции операционных систем» по разделу 1</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О2 стр.58-81 Д1 стр.38-43	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
7.	Практическое занятие Подходы к разработке архитектуры операционных систем	2/0/2	Презентация по теме занятия	О2 стр.58-81 Д1 стр.60-76	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
8.	Практическое занятие Виды ядра операционных систем. Проверочная работа № 2 «Структура и виды операционных систем»	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О2 стр.58-81 Д1 стр.119-127	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
9.	Практическое занятие Микро-ядерная архитектура (модель клиент-сервер)	2/0/2	Презентация по теме занятия	О2 стр.58-81 Д1 стр.129-137	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
10.	Практическое занятие Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.59-151 О2 стр.74, 101, 117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 28, ЛР 29, ЛР 31
	Раздел 3 Процессы и потоки	14/0/14			
	Тема 3.1 Общие сведения о процессах и потоках	10/0/10			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
11.	<p>Практическое занятие Модель и создание процесса.</p> <p>Контрольная работа №2 «Архитектура операционной системы» по разделу 2</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.154-164	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
12.	<p>Практическое занятие Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
13.	<p>Практическое занятие Завершение процесса.</p> <p>Проверочная работа № 3 «Модель и создание процесса»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
14.	<p>Практическое занятие Иерархия процесса</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
15.	Практическое занятие Состояние процесса	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Тема 3.2 Работа с процессами и потоками	4/0/4			
16.	Практическое занятие Реализация процесса Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
17.	<p>Практическое занятие Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков</p> <p>Контрольная работа №3 «Процессы и потоки» по разделу 3</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.70-81 О2 стр.85-123	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Всего за 3 семестр (9 кл.) Всего за 1 семестр (11 кл.)	34/4/30			
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)				
	Раздел 4 Процессы в операционной системе	6/0/6			
	Тема 4.1 Взаимодействие и планирование процессов	6/0/6			
18.	<p>Практическое занятие Взаимодействие процессов</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О2 стр.85-99 Д1 стр.45-59	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
19.	<p>Практическое занятие Планирование процессов</p> <p>Проверочная работа № 4 «Взаимодействие и планирование процессов»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О2 стр.101-121 Д1 стр.45-59	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
20.	<p>Практическое занятие Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О2 стр.85-121 Д1 стр.45-59	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Раздел 5 Виды памяти и управление памятью	8/0/8			
	Тема 5.1 Виды памяти	4/0/4			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
21.	<p>Практическое занятие Абстракция памяти</p> <p>Воспитательный компонент. Беседа на тему «Безопасность в глобальной сети Интернет»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	O1 стр.55-64 O2 стр.126-166	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 21, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
22.	<p>Практическое занятие Виртуальная память</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия.	O1 стр.55-64 O2 стр.126-166	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 23, ЛР 25, ЛР 28, ЛР 29, ЛР 31
	Тема 5.2 Управление памятью	4/0/4			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
23.	<p>Практическое занятие Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти</p> <p>Проверочная работа № 5 «Абстракция памяти и виртуальная память»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр.55-64 О2 стр.126-166	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
24.	<p>Практическое занятие Управление памятью.</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр.55-64 О2 стр.126-166	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
Раздел 6 Файловая система и ввод и вывод информации		8/0/8			
Тема 6.1 Управление файлами и ресурсами		2/0/2			
25.	<p>Практическое занятие Файловая система ввод и вывод информации Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам</p> <p>Контрольная работа №4 «Управление памятью» по разделу 5</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 33-49 О2 стр. 168-231 Д1 стр. 60-76	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Тема 6.2 Работа с файлами и каталогами	6/0/6			
26.	<p>Практическое занятие Алгоритм обработки прерываний ввода и вывода информации. Пример управления вводом и выводом информации.</p> <p>Проверочная работа №6 «Файловая система. Файловые операции, контроль доступа к файлам»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 33-49 О2 стр. 168-231 Д1 стр. 60-76	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
27.	<p>Практическое занятие Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 33-49 О2 стр. 168-231 Д1 стр. 60-76	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
28.	<p>Практическое занятие Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами.</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 33-49 О2 стр. 168-231 Д1 стр. 60-76	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
	Раздел 7 Работа в операционных системах и средах	12/4/8			
	Тема 7.1 Реализация сетевой безопасности	12/4/8			
29.	<p>Практическое занятие Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования безопасности. Угрозы безопасности.</p> <p>Контрольная работа №5 «Файловая система ввода и вывода информации» по разделу 6</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
30.	<p>Практическое занятие Методы организации безопасности в операционных системах. Управление безопасностью.</p> <p>Проверочная работа №7 «Безопасность в операционных системах»</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
31.	Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования.	2/2/0	Презентация по теме занятия.	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
32.	<p>Практическое занятие Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы. «Работа в операционных системах и средах» (Часть 1)</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
33.	<p>Практическое занятие Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы. «Работа в операционных системах и средах» (Часть 2)</p> <p>Контрольная работа №6 "Работа в операционных системах и средах" по разделу 7</p>	2/0/2	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов всего/лек/пр	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
34.	Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов. Планирование операционной системы.	2/2/0	Презентация по теме занятия. Индивидуальный раздаточный материал	О1 стр. 168-229 О2 стр. 234 Д1 стр.99-117	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1 ЛР 13, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 29, ЛР 31
35.	Итоговое занятие Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 4 семестр (9 кл.) Всего за 2 семестр (11 кл.)	36/4/30			
	Итого объем образовательной программы.	70/8/60			

3 Условия реализации программы дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены учебные помещения:

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

О1- Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Сеницын С.В. Батаев А.В., Налютина Н.Ю., Сеницына С.В. Операционные системы и среды. –Учебник для СПО ОИЦ «Академия» 2020.- Страниц: 268 ISBN: 978-5-4468-0562-4

О2- Рудаков, А. В. Операционные системы и среды: учебник / Рудаков А.В. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1- Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование).

4 Контроль и оценка результатов освоения программы дисциплины

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Управлять параметрами загрузки операционной системы.	<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</p>	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ
У2 — Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.		Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ
У3 - Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.		Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ
У4 - Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.		Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ
У5 - Поддерживать приложения различных операционных систем.		Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ
Знать:		
З1 -Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.		Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования
З2 -Архитектуры современных операционных		Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
систем.	содержат ошибки.	индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.
33 -Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.сертификации. . Знание систем сертификации и действующие локально-нормативные акты производства на территории Российской Федерации	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.
34-Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Определение формы подтверждения соответствия: добровольная и обязательная сертификация.	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.
35-Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах.		Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.
36- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;		Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.
37- Понятие, функции и		Оценка в рамках текущего

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
способы использования программного интерфейса		контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОПЦ.01 Операционные системы и среды

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-31	ДИ-35
Курс	2	1
Семестр	3,4	1,2
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ». Петрова В.Л.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от « 26 » апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 26 » апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 872/149а _ от 26.04.2023

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОПЦ.01 Операционные системы и среды.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У1	У2	У3	У4	У5	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7
Введение						ЭТ	ЭТ					ЭТ
Раздел 1 Операционные системы												
Тема 1.1 Общие сведения об операционных систем	Пр№1 КР №1						Пр№1					
Тема 1.2 Особенности работы операционных систем		Пр№1				Пр№1 Кр№1						КР№1
Раздел 2 Свойства операционных систем												
Тема 2.1 Архитектура операционной системы				Пр №2			Кр№2			Пр №2	Кр№2	
Раздел 3 Процессы и потоки												
Тема 3.1 Общие сведения о процессах и потоках	Кр№3		Пр№3						Пр№3	Кр№3		
Тема 3.2 Работа с процессами и потоками					Кр№3							Кр№3
Раздел 4 Процессы в операционной системе												
Тема 4.1 Взаимодействие и планирование процессов		Пр№4			Пр№4			Пр№4				
Раздел 5 Виды памяти и управление памятью												
Тема 5.1 Виды памяти				Пр№5		Пр№5						Пр№5
Тема 5.2 Управление памятью			Кр№4						Кр№4			
Раздел 6 Файловая система и ввод и вывод информации												

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У1	У2	У3	У4	У5	31	32	33	34	35	36	37
Тема 6.1 Управление файлами и ресурсами	Пр№6			Кр№5			Пр№6				Пр№6 Кр№5	
Тема 6.2 Работа с файлами и каталогами		Кр№5					Кр№5					
Раздел 7 Работа в операционных системах и средах												
Тема 7.1 Реализация сетевой безопасности			Пр№7					Кр№6				Пр№7

Условные обозначения:

КР – контрольная работа; Пр – проверочная работа; ЭТ – электронный тест.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в форме ответа на тестовые задания (тестирование). Каждый студент отвечает на вопросы одного из разделов: метрология, стандартизация или сертификация по указанию преподавателя и решает один из вариантов задач.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- шесть контрольных работы;

- семь проверочных работы;

Время проведения: 45 минут

Количество вариантов — 1

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: для выполнения проверочных работ (для тестирования)- компьютер.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

По окончании каждого семестра на основании оценок текущего контроля знаний и умений по учебной дисциплине выставляются итоговые оценки успеваемости, которые являются основанием для допуска к зачету.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Электронный тест «Информационные системы в профессиональной деятельности».
- 2) Проверочная работа № 1 «Виды и назначение операционных систем»
- 3) Проверочная работа № 2 «Структура и виды операционных систем»
- 4) Проверочная работа № 3 «Модель и создание процесса»
- 5) Проверочная работа № 4 «Взаимодействие и планирование процессов»
- 6) Проверочная работа № 5 «Абстракция памяти и виртуальная память»
- 7) Проверочная работа №6 «Файловая система. Файловые операции, контроль доступа к файлам»
- 8) Проверочная работа №7 «Безопасность в операционных системах»
- 9) Контрольная работа №1 «Назначение и функции операционных систем» по разделу 1
- 10) Контрольная работа №2 «Архитектура операционной системы» по разделу 2
- 11) Контрольная работа №3 «Процессы и потоки» по разделу 3
- 12) Контрольная работа №4 «Управление памятью» по разделу 5
- 13) Контрольная работа №5 «Файловая система ввода и вывода информации» по разделу 6
- 14) Контрольная работа №6 "Работа в операционных системах и средах" по разделу 7

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОПЦ.01 Операционные системы и среды
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана Петровой В.Л., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОПЦ.01 Операционные системы и среды по специальности по специальности составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 9 декабря 2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику дисциплины;
- структуру и содержание дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине.

В общей характеристике дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной дисциплины, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной дисциплины.

Условия реализации дисциплины содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Реализация рабочей программы дисциплины ОПЦ.01 Операционные системы и среды способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Чернова А.А.