

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СОВРЕМЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ПОЧУ «СКПО»)**

**Утверждаю
Директор ПОЧУ «СКПО»
П.Ф. Зубаилова
«29» мая 2025г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.03 Психология общения

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Форма обучения – очная

Дербент 2025

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.07 **Информационные системы и программирование**

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное частное учреждение «Современный колледж профессионального образования» (ПОЧУ «СКПО»)

Разработчик:

преподаватель ПЦК ЕСЭд Меджидова Ф.А.
(занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании ПЦК

Естественных и социально-экономических дисциплин

«28» мая 2025 г., протокол №10

Председатель ПЦК Т.Ф. Новрузов
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы | 4 |
| 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины | 4 |
| 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы | 4 |
| 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 8 |
| 3.2. Информационное обеспечение обучения | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18- ЛР 20 | Управлять параметрами загрузки операционной системы. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. | 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. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем образовательной программы | 72 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 20 |
| Практические занятия | 28 |
| Самостоятельная работа | 18 |
| Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i> | 6 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|-------------|--|
| Тема 1. История, назначение и функции операционных систем | лекционные занятия | 4 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Основные понятия операционных систем | | |
| Тема 2. Архитектура операционной системы | Практическая работа | 4 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер) | | |
| Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках | лекционные занятия | 4 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Общие понятия. Создание процесса. Наследование свойств. Состояние процесса. Жизненный цикл процесса. | | |
| | 2 Потоки: их применение и классификация. Реализация потоков. | 2 | |
| Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов | Практическая работа | 4 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1. Управление процессами с помощью команд операционной системы. | | |
| Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов | Самостоятельная работа | 4 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Взаимодействие и планирование процессов. Виды и механизмы межпроцессорного взаимодействия. Сигналы. Сообщения. Семафоры. | | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| Тема 5. Управление памятью | лекционные занятия | 6 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Абстракция памяти. Виртуальная память. | | |
| | 2 Сегментная и страничная организация памяти. | | |
| | 3 Механизмы управления памятью в операционных системах классов Unix, Windows | | |
| | Практическая работа 1. Исследование соотношения между представляемым и истинным объемом занятой дисковой памяти. 2. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования. Управления памятью. | 4 | |
| Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации | лекционные занятия | 6 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Файловые системы. | | |
| | 2 Каталоги. Операции над файлами и каталогами. | | |
| | 3 Принципы организации файловых систем в операционных системах классов Unix, Windows | 6 | |
| | Практическая работа 1. Работа в командном режиме операционной системы. 2. Использование команд для работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. | | |
| Тема 7. Работа в операционных системах и средах | Самостоятельная работа | 14 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13-ЛР 15, ЛР 18-ЛР 20 |
| | 1 Установка и настройка операционной системы. | | |
| | 2 Администрирование пользователей. | | |
| | 3 Управление безопасностью | | |
| | 4 Настройка прав доступа | | |
| | 5 Прикладное программирование | | |
| | Практическая работа 1. Установка и настройка виртуальной машины. 2. Установка и настройка операционной системы. | 12 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| | 3. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами. 4. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. 5. Настройка операционной системы с помощью встроенных средств. 6. Работа с файловым менеджером. 7. Работа с файловыми системами и дисками операционной системы класса Unix. 8. Работа с файловыми системами и дисками операционной системы класса Windows. 9. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе. 10. Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. 11. Резервное хранение, командные файлы. 12. Эмуляторы операционных систем. | | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 6 | |
| Всего: | | 72 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов (в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)

№1 (1 этаж)

368607

Республика Дагестан,

г. Дербент,

ул. Х. Тагиева, зд.33 з

Оборудование аудитории:

Учебная мебель (столы и стулья ученические, преподавательские стул и стол)

Доска – 1 шт.;

Проекционный экран;

Мультимедийный проектор (переносной) – 1 шт.;

Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет»;

Комплект лицензионного ПО (операционная система - Windows 10 Pro, текстовый редактор - Microsoft Word 2016

комплект отечественного ПО (операционная система – РЕД ОС, офисный пакет – Р7, Антивирус Касперского)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Древис, Ю. Г. Технические и программные средства систем реального времени : учебник / Ю. Г. Древис. – 3-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 337 с. : ил., схем. – (Учебник для высшей школы). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712956>

2. Зверева, О. М. Операционные системы: учебное пособие / О. М. Зверева; науч. ред. Л. Г. Доросинский; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2020. – 223 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030>.

3. Исаева, Г. Н. Операционные системы, среды и оболочки: практикум: учебное пособие: [16+] / Г. Н. Исаева, Н. П. Сидорова; Технологический университет. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 51 с.: ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693549> Исаева, Г. Н. Операционные системы, среды и оболочки: практикум: учебное пособие: [16+] / Г. Н. Исаева, Н. П. Сидорова; Технологический университет. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 51 с.: ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693549>

4. Операционные системы : учебное пособие (лабораторный практикум) : направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика : практикум : [16+] / авт.-сост. А. В. Шапошников, П. А. Ляхов, А. С. Ионисян ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. – 143 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712331>

Дополнительные источники

1. Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542>

2. Ларина, Т. Б. Виртуализация операционных систем: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность»: [16+] / Т. Б. Ларина; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт управления и цифровых технологий, Кафедра «Вычислительные системы сети и информационная безопасность». – Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2020. – 66 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703256>

3. Операционные системы: учебное пособие (лабораторный практикум): направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика: практикум: [16+] / авт.-сост. А. В. Шапошников, П. А. Ляхов, А. С. Ионисян; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. – 143 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712331>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Результаты обучения</i> | <i>Критерии оценки</i> | <i>Формы и методы оценки</i> |
|---|---|---|
| <p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>«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> | <ul style="list-style-type: none"> • тестирование на знание терминологии по теме; • Контрольная работа • Выполнение индивидуального задания; • Наблюдение за выполнением практического задания. • Оценка выполнения лабораторных работ • Решение ситуационных задач |
| <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Управлять параметрами загрузки операционной системы. - Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. - Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. - Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. | <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> | |