

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МУРМАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор техникума  
И.Э. Прокопьева  
« 31 » \_\_\_\_\_ 20 22 г.  
Приказ № 19 от 31.08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

**Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

**Форма обучения: очная**

Мурманск, 2022

**ОДОБРЕНА**

на заседании объединенной цикловой  
комиссии

«05» 05 2022 г.

Протокол № 9

Председатель цикловой комиссии

Родина И.В.   
подпись

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора по УМР

ПОЧУ «МКТ»

Худик И.А./   
подпись

«05» 05 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности от 09.12.2016г. № 1547 по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

**Организация-разработчик:** Профессиональное образовательное частное учреждение «Мурманский кооперативный техникум»

**Составитель:** преподаватель ПОЧУ «МКТ» Тёлушкин Дмитрий Павлович

## СОДЕРЖАНИЕ

|   | стр. |
|---|------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | 4    |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | 7    |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | 16   |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 18   |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии специалистов юридического профиля.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является обязательной частью профессионального учебного цикла ОПОП 09.00.00 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Содержание учебной дисциплины «Операционные системы и среды» направлено на формирование **профессиональных и общих компетенций**:

| Код     | Наименование результата обучения  |
|---------|---|
| 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 информационной системы 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.   |

|      |  |
|------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                               |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности            |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |

|       |   |
|-------|---|
| ОК 9  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности              |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

Освоение содержания учебной дисциплины «Операционные системы и среды» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов:**

**личностных:**

**ЛР 5** Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России

**ЛР 7** Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

**личностных результатов, определенных ключевыми работодателями:**

**ЛР 13** Демонстрирующий готовность и способность вести с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

**ЛР 14** Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

**ЛР 15** Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.
- Архитектуры современных операционных систем. О
- 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.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

**По очной форме обучения:**

Объем ОП **92** час, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80** часов

Из них:

**46 а.ч.** - лекции;

**34 а.ч.** – практические занятия.

**2.а.ч** – консультации;

**4 а.ч.** – самостоятельная работа.

Итоговая форма контроля: экзамен (6 а.ч.).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

#### Очная форма обучения

| Вид учебной деятельности   | Объем часов    |
|--|----------------|
| Объем ОП   | <b>92</b>      |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>  | <b>80</b>      |
| в том числе:   |                |
| лекционные занятия   | 46             |
| практические занятия   | 34             |
| контрольные работы   | 0              |
| курсовая работа (проект)   | 0              |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)<br>- составление схем и таблиц<br>- подготовка рефератов<br>- анализ нормативно-правовых актов,<br>- составление опорных конспектов,<br>- решение практических ситуаций. | <b>4</b>       |
| <i>Промежуточная аттестация в форме</i>  | <b>Экзамен</b> |

**2.2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины Операционные системы и среды  
для очной формы обучения**

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем в часах  | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы                          | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|--|--|--|--|--|
| <b>Тема 1. История, назначение и функции операционных систем</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>                                       | <b>8</b>   |  |  |
|  | Назначение, функции и виды операционных систем                             | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15                                 |
|  | История операционных систем  | 4  | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15                                 |
| <b>Тема 2. Архитектура операционной системы</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>                                       | <b>8</b>   |  |  |
|  | Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем               | 2  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15                                 |
|  | Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)                            | 2  | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15                                 |
|  | <i>Практическое занятие</i>  | <b>4</b>   |  |  |
| Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями. Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой. | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15   |  |

|  |   |           |  |                            |
|--|---|-----------|--|----------------------------|
| <b>Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках</b>    | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>8</b>  |  |                            |
|  | Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков   | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | <i>Практическое занятие</i>   | <b>4</b>  |  |                            |
|  | Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.                                | 4         | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
| <b>Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>4</b>  |  |                            |
|  | Взаимодействие и планирование процессов   | 2         | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Синхронизация процессов   | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
| <b>Тема 5. Управление памятью</b>                      | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>10</b> |  |                            |
|  | Абстракция памяти   | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Виртуальная память  | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти   | 2         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |



|   |  |  |  |                            |
|---|--|--|--|----------------------------|
|   | <i>Практическое занятие</i>  | <b>4</b>   |  |                            |
|   | Управление памятью. Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования. | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
| <b>Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>24</b>  |  |                            |
|   | Файловая система и ввод и вывод информации   | 4  | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|   | Распределенные файловые системы  | 4  | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|   | <i>Практическое занятие</i>  | <b>12</b>  |  |                            |
|   | Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.   | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|   | Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками.   | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|   | Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы.  | 4  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  | <b>4</b>   |  |                            |
| Сравнение современных файловых систем                     |  | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15   |                            |

|  |  |           |  |                            |
|--|--|-----------|--|----------------------------|
| <b>Тема 7. Работа в операционных системах и средах</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>18</b> |  |                            |
|  | Управление безопасностью   | 6         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Планирование и установка операционной системы.   | 6         | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5                          | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | <i>Практическое занятие</i>  | <b>10</b> |  |                            |
|  | Изучение эмуляторов операционных систем. Установка и настройка операционной системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе. | 10        | 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 | ЛР5, ЛР7, ЛР13, ЛР14, ЛР15 |
|  | Объем ОП   | <b>92</b> |  |                            |
| <b>Консультации</b>                                    |  | <b>2</b>  |  |                            |
| <b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>               |  | <b>6</b>  |  |                            |
| <b>Самостоятельная работа</b>                          |  | <b>4</b>  |  |                            |
| <b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>                |  | <b>80</b> |  |                            |
| <b>в т.ч. Практические занятия</b>                     |  | <b>34</b> |  |                            |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием и программным обеспечением:

– Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги, с установленной операционной системой Windows 10

– Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги с установленной операционной системой Windows 10;

– Проектор и экран;

– Маркерная доска;

– Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Блокнот, NotePad++, FarManager, OracleVMVirtualBox

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Перечень рекомендуемых, учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсы

###### *Основные источники*

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

1. Батаев А.В., Налютина Н.Ю., Сеницына С.В. Операционные системы и среды. – М.: ОИЦ «Академия», 2022.

2. Партыка Т. Л., Попов И. И. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 560 с. : ил. — (Профессиональное образование).

3. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2021. — 1120 с.

###### *Дополнительные источники*

1. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2021.— 351 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52176.html>.— ЭБС «IPRbooks»

###### *Интернет-ресурсы*

1. Ютьюб канал преподавателя Тёлушкина Д.П.  
<https://www.youtube.com/channel/UCBnKXI6aAfLt08uZnI9U9Jw>

### 3.3 Перечень программного обеспечения:

| Наименование программного обеспечения | Лицензионное (программное обеспечение приобретено САФУ)                           | Свободное (лицензия в свободном доступе) | Демоверсия, с указанием периода |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|
|                                       | Реестр программного обеспечения, рекомендованного к установке на компьютерах САФУ |  |                                 |
| Debian 12                             | -   | +  | 2023 ...<br>бессрочно           |
| OracleVMVirtualBox                    | -   | +  | 2023 ...<br>бессрочно           |
| VMWare Workstation Player             | -   | +  | 2023 ...<br>бессрочно           |

### 3.4 Условия реализации учебной дисциплины с применением ЭО и ДОТ

Учебная дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ по модели - смешанная модель обучения, сочетающая в себе аудиторные занятия по дисциплине (в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины без сокращения объема контактной работы обучающихся с преподавателем) и ЭО, обеспечивающим самостоятельную работу обучающихся в объеме, предусмотренном рабочей программой дисциплины  
Место размещения страницы учебной дисциплины на платформе дистанционного обучения: <http://mkt1966.beget.tech/>

Система контрольных мероприятий по учебной дисциплине, реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий

| № п.п. | Порядковый номер раздела и темы | Контрольное мероприятие.<br>Вид |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1      |                                 |                                 |
| 2      |                                 |                                 |
| 3      |                                 |                                 |
| 4      |                                 |                                 |

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, методами устного опроса и тестирования.

| Результаты обучения<br>( <i>освоенные умения, усвоенные знания</i> )   | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения   |
|--|---|
|  | <b>Входной контроль</b> – входная проверочная работа  |
| <b>УМЕНИЯ</b>  |   |
| – - Управлять параметрами загрузки операционной системы.   | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| – - Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.   | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| – Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.  | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| – Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| <b>ЗНАНИЯ</b>  |   |
| - Понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.  | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| - Архитектуры современных операционных систем.   | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |
| - Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".                               | <b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций<br><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы управления ресурсами в операционной системе.</li> </ul>  | <p><b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций</p> <p><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.компоненты программного обеспечения компьютерных систем;</li> </ul> | <p><b>Текущий контроль</b> – опрос, тестирование, решение практических ситуаций</p> <p><b>Рубежный контроль</b> – промежуточное тестирование</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам</li> </ul>   | <p><b>Промежуточный контроль:</b><br/><i>в форме Экзамена</i></p>  |

**Лист регистрации дополнений и изменений в рабочей программе учебной дисциплины  
«Операционные системы и среды»  
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование**

| №<br>изменения | Номера<br>изменённых |         | № протокола /подпись<br>ПЦК | Дата ввода изменений |
|----------------|----------------------|---------|-----------------------------|----------------------|
|                | страниц              | пунктов |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |
|                |                      |         |                             |                      |