

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.ГАМЗАТОВА»  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
КАФЕДРА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника УМУ  
Р.Д. Гаджиев  
«15» 06 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПЦ.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Направление подготовки 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
Квалификация: специалист по компьютерным системам  
Срок обучения по ОП: 3г 10м  
Форма обучения: очная  
Образовательный стандарт (ФГОС) N 362 от 25.05.2022

Махачкала 2025

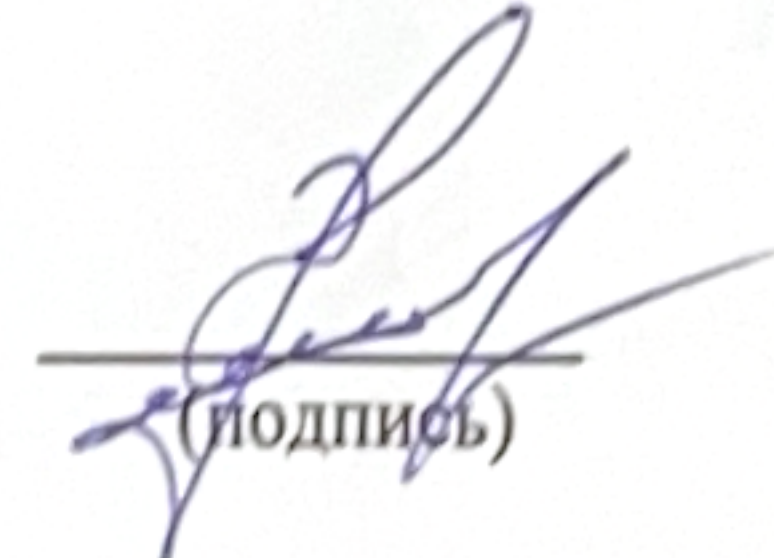
Автор(ы)-составитель(и): Гамидова А.И.

**Программа утверждена на заседаниях:**

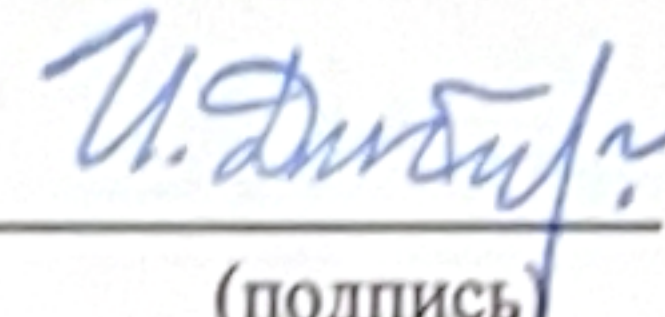
Кафедры общеобразовательных дисциплин  
(протокол №6 от «21» января 2025г.)

Зав. кафедрой: Салманова Д.А., к.п.н., доцент  21.01. 2025 г.  
(ФИО, ученое звание) (подпись) (дата)

Педагогического совета профессионально-педагогического  
колледжа ДГПУ им.Р.Гамзатова  
(протокол №2 от «25» февраля 2025 г.)

Председатель Магарамов Ш.А., к.и.н., доцент  25.02.2025г.  
(ФИО, ученое звание) (подпись) (дата)

Учебно-методического совета ДГПУ им. Р.Гамзатова  
(протокол № 4 от «25» 06 2025г.)

Председатель УМС: д.ф.н., профессор, Дибиров И.А.  25.06.2025г.  
(ФИО, ученое звание) (подпись) (дата)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОПЦ 05 «Операционные системы и среды»**

### **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина ОПЦ 05 «Операционные системы и среды» относится к общепрофессиональному циклу образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуемой на базе основного общего образования.

### **1.2 Требования к результатам освоения дисциплины**

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

- **У1** использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
- **У2** использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- **У3** устанавливать различные операционные системы;
- **У4** подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- **У5** решать задачи обеспечения защиты операционных систем.

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

- **З1** основные функции операционных систем;
- **З2** машинно-независимые свойства операционных систем;
- **З3** принципы построения операционных систем;
- **З4** установку и сопровождение операционных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен иметь практический опыт:**

- **П1** проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов;

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу;

ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.

### 1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 158 часов, в том числе:

обязательная часть – 88 часов;

вариативная часть – 70 часов.

объем практической подготовки – 142 часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                                                                 | Объем часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>                                                      | <b>158</b>  |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>                                         | <b>142</b>  |
| в том числе:                                                                                                       |             |
| лекции                                                                                                             | 56          |
| практические занятия                                                                                               | 32          |
| лабораторные занятия                                                                                               | 54          |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчёта времени, затрачиваемого на её выполнение</b> | <b>4</b>    |
| подготовка к практическим и лабораторным занятиям                                                                  | 4           |
| <b>Консультация : подготовка к экзамену</b>                                                                        | <b>4</b>    |
| <b><i>Промежуточная аттестация в форме</i></b>                                                                     | <b>8</b>    |
| 4 семестр – зачет<br>5 семестр - экзамен                                                                           |             |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                                          | Содержание лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                    | Объем часов | Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                              | 3           | 4                                                                             |
| <b>Раздел 1 Введение в ОС</b>                                        |                                                                                                                                                                |             |                                                                               |
| <b>Тема 1.1</b> Понятие и основные функции операционных систем       | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                       | 4           | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                      | Понятие и основные функции операционных систем. Особенности современного этапа развития операционных систем                                                    |             |                                                                               |
| <b>Тема 1.2</b> Типы операционных систем, операционное окружение     | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                       | 4           | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                      | Типы операционных систем, операционное окружение. Операционная система автономного компьютера. Сетевые и распределенные ОС. Одноранговые и серверные ОС.       |             |                                                                               |
|                                                                      | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение ОС MS-DOS                                                                              | 6           |                                                                               |
|                                                                      | <b>Контрольная работа</b><br>Контрольная работа по Разделу 1                                                                                                   |             |                                                                               |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>подготовка к практическим занятиям                                                                                | 1           |                                                                               |
| <b>Раздел 2 Основные концепции теории ОС</b>                         |                                                                                                                                                                |             |                                                                               |
| <b>Тема 2.1</b> Принципы построения операционных систем              | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                       | 2           | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                      | Принципы построения операционных систем. Модульное строение ОС. Требования к современным ОС.                                                                   |             |                                                                               |
|                                                                      | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows 98                                                        | 6           |                                                                               |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>подготовка к практическим занятиям                                                                                | 1           |                                                                               |
| <b>Тема 2.2</b> Особенности работы в конкретной операционной системе | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                       | 4           | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                      | Способы использования программного интерфейса операционной системы. Стандартные программы операционной системы. Способы реализации прикладных программных сред |             |                                                                               |
|                                                                      | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows OS/2                                                      | 6           |                                                                               |
|                                                                      | Установка и сопровождение операционной системы Windows 2000                                                                                                    | 6           |                                                                               |
| <b>Раздел 3</b> Машинно-зависимые свойства ОС                        | <b>Контрольная работа</b><br>Контрольная работа по Разделу 2                                                                                                   |             |                                                                               |
|                                                                      |                                                                                                                                                                |             |                                                                               |
| <b>Тема 3.1</b> Обработка прерываний                                 | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                       |             |                                                                               |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Обработка прерываний (типы прерываний). Механизм прерываний. Программные прерывания. Процедуры обработки прерываний и текущий процесс. Диспетчеризация и приоритизация прерываний в ОС. Переносимость и аппаратная зависимость ОС    | 4 | У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4                    |
| <b>Тема 3.2</b> Планирование процессов                          | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                               |
|                                                                 | Планирование процессов. Понятие процесса. Создание процессов и потоков. Моменты перепланировки. Диспетчеризация потоков. Смешанные алгоритмы планирования                                                                            | 4 |                                                                               |
|                                                                 | <b>Практическое занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows XP                                                                                                                                             | 6 |                                                                               |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                      | 1 | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| <b>Тема 3.3</b> Обслуживание ввода-вывода                       | <b>Содержание лекции</b>                                                                                                                                                                                                             |   | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                 | Обслуживание ввода-вывода. Разделение устройств и данных между процессами, управление разделяемыми ресурсами. Динамическая загрузка и выгрузка драйверов. Поддержка синхронных операций ввода-вывода.                                | 4 |                                                                               |
|                                                                 | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows Server 2003                                                                                                                     | 8 |                                                                               |
| <b>Тема 3.4</b> Управление памятью                              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                 |   | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                 | Понятие виртуальной памяти и типы памяти. Управление виртуальной памятью. Алгоритмы распределения памяти. Разделяемые сегменты памяти. Кодирование данных. Иерархия запоминающих устройств.                                          | 4 |                                                                               |
|                                                                 | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows Vista                                                                                                                           | 8 |                                                                               |
| <b>Раздел 4</b> Механизмы управления ресурсами                  |                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                               |
| <b>Тема 4.1</b> Работа с файлами                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                 |   | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                 | Работа с файлами. Понятие файл, файловая система. Логическая организация файла. Типы файлов. Атрибуты файлов. Файловые операции.                                                                                                     | 2 |                                                                               |
| <b>Тема 4.2</b> Файловые системы и структуры                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                 |   | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                 | Логическая и физическая организация файловой системы. Контроль доступа к файлам. Файловая структура разных операционных систем. Физическая организация (FAT, FAT32, NTFS, HPFS) файловой системы. Диски, разделы, секторы, кластеры. | 4 |                                                                               |
| <b>Тема 4.3</b> Распределение ресурсов.<br>Планирование заданий | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                 |   | 31, 32, 33, 34.<br>У1, У2, У3, У4, У5, П1, ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
|                                                                 | Распределение ресурсов. Понятие ресурс. Типы ресурсов. Планирование заданий. Очереди сообщений.                                                                                                                                      | 4 |                                                                               |
|                                                                 | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows Server 2008                                                                                                                     | 8 |                                                                               |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 4.4</b> Защищенность и отказоустойчивость операционных систем                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | <b>31, 32, 33, 34.<br/>У1, У2, У3, У4, У5, П1,<br/>ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4</b> |
|                                                                                                       | Понятия защищенности и отказоустойчивости ОС. Механизм контроля доступа. Организация контроля доступа в Windows NT. Восстанавливаемость ОС.                                                                                                                                                          |     |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows 7                                                                                                                                                                                               | 8   |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Контрольная работа</b><br>Контрольная работа по Разделу 4                                                                                                                                                                                                                                         | 2   |                                                                                           |
| <b>Раздел 5 Машинно-независимые свойства ОС</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                           |
| <b>Тема 5.1</b> Способы организации поддержки устройств                                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | <b>31, 32, 33, 34.<br/>У1, У2, У3, У4, У5, П1,<br/>ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4</b> |
|                                                                                                       | Способы организации поддержки устройств. Драйверы оборудования: назначение и настройки. Поддержка широкого спектра драйверов. Обеспечение удобного логического интерфейса между устройствами и остальной частью системы. Структурирование аппаратных драйверов. Структура драйвера Windows NT, UNIX. |     |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Windows 8                                                                                                                                                                                               | 8   |                                                                                           |
| <b>Тема 5.2</b> Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | <b>31, 32, 33, 34.<br/>У1, У2, У3, У4, У5, П1,<br/>ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4</b> |
|                                                                                                       | Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы на примере ОС Windows XP. Специальные файлы как универсальный интерфейс                                                                                                                                        |     |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Установка и сопровождение операционной системы Linux                                                                                                                                                                                                   | 8   |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>подготовка к практическим занятиям                                                                                                                                                                                                                      | 1   |                                                                                           |
| <b>Тема 5.3</b> Виды пользовательского интерфейса                                                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | <b>31, 32, 33, 34.<br/>У1, У2, У3, У4, У5, П1,<br/>ОК01, ОК07, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4</b> |
|                                                                                                       | Перечисление видов интерфейсов и рассмотрение их для различных операционных систем: Windows NT, XP, Linux, OS/2                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Практическое и лабораторное занятие</b><br>Изучение интерфейса операционной системы Linux                                                                                                                                                                                                         | 8   |                                                                                           |
|                                                                                                       | <b>Контрольная работа</b><br>Контрольная работа по Разделу 5                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                           |
| <b>Консультации</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   |                                                                                           |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8   |                                                                                           |
| <b>Всего</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 158 |                                                                                           |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация дисциплины требует наличия учебной лаборатории операционных систем и сред, аудитория 3/3

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)

Технические средства:

- Силовой шкаф;
- Персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет (системный блок iRU Ergo Corp 1297, клавиатура, мышь, монитор 19"LCD) – 15 шт.

#### **3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

##### **Основная литература:**

1. Дроздов, Сергей Николаевич. Операционные системы [Текст]: учебное пособие: рекомендовано УМО. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. - 362 с.: ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 338-341 (46 назв.). - Предм. указ.: с. 342-357. - ISBN 978-5-222-25569-8: 583-78.

2. Гостев, Иван Михайлович. Операционные системы: Учебник и практикум Для СПО / Гостев И. М. - 2-е изд.; испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 164. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04951-0: 449.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/453469>

##### **Дополнительная литература:**

1. Стружкин, Николай Павлович. Базы данных: проектирование. Практикум: Учебное пособие Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 291. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08140-4: 709.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442343>

### **3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующее программное обеспечение:

*OS Windows 7 Pro;*

*MS Office 2007;*

*Kaspersky Endpoint Security;*

*7-Zip;*

*Google Chrome;*

*PDF24 Creator;*

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующие информационно справочные системы: электронная библиотечная система «Юрайт», Электронный каталог Научной библиотеки ВГТУ, Виртуальные справочные службы, Библиотеки, Англоязычные ресурсы и порталы, иные ИСС.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

| Результаты обучения<br>(умения, знания, практический опыт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Формы контроля<br>результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;</li><li>- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;</li><li>- устанавливать различные операционные системы;</li><li>- подключать к операционным системам новые сервисные средства;</li><li>- решать задачи обеспечения защиты операционных систем;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка за выполнение практических заданий;</li><li>- оценка за умение использовать сервисные средства;</li><li>- оценка за выполнение практических заданий;</li><li>- оценка за умение подключать новые сервисные средства;</li><li>- оценка за решение задач основных механизмов защиты операционных систем от различных атак;</li></ul>                                                                                                           |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- основные функции операционных систем;</li><li>- машинно-независимые свойства операционных систем;</li><li>- принципы построения операционных систем;</li><li>- установку и сопровождение операционных систем.</li></ul>                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка за знание основных понятий и функций операционных систем;</li><li>- оценка за знание машинно-независимых свойств операционных систем: работа с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов, защищенность и отказоустойчивость;</li><li>- оценка за знание основных принципов построения операционных систем;</li><li>- оценка за знание алгоритма корректной установки различных операционных систем и их сопровождение.</li></ul> |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка за выполнение практических заданий.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |