

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Верхневолжского  
межотраслевого техникума



**А.И. Садыкова**

**«29»** января **2025** г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Операционные системы и среды**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Программист**

---

*квалификация*

Составитель:

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Фамилия, имя, отчество | Должность     |
| Бондарь И.В.           | преподаватель |

Рабочая программа учебного предмета разработана на основе требований:  
федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (далее – ФГОС СОО),

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1547 (далее – ФГОС СПО),

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371, с учетом получаемой специальности.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                  | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | <b>11</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>12</b> |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.01. Операционные системы и среды**

### **1.1. Область применения программы**

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

### **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды принадлежит к общепрофессиональному циклу, направлена на формирование общеучебных и профессиональных компетенций, включающими способность:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.;

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.;

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.;

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

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.;

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.;

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

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

Цель изучаемой дисциплины:

- формирование у студентов представлений об основополагающих принципах построения операционных систем, механизмах их функционирования и защиты, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника.

Задачи изучаемой дисциплины:

- владение основами построения и функционирования операционных систем;
- приобретение навыков конфигурирования и администрирования операционных систем;
- подготовка студентов к внедрению и использованию в профессиональной деятельности информационных систем;
- формирование профессиональных компетенций студентов в работе с типовыми операционными системами.

В результате освоения 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 дисциплины обучающийся *должен знать*:

- 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.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины** Объем образовательной программы - **68** часов, в том числе:

Занятия во взаимодействии с преподавателем -68 часов.

Форма итоговой аттестации: дифференцированный зачет.

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части реализация рабочей программы учебной дисциплины может осуществляться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы                                                                         | Объем часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Объем образовательной программы</b>                                                     | <b>68</b>   |
| <b>Занятия во взаимодействии с преподавателем</b>                                          | <b>68</b>   |
| в том числе:                                                                               |             |
| теоретические занятия                                                                      | 48          |
| лабораторные занятия ( <i>не предусмотрены</i> )                                           | -           |
| практические занятия                                                                       | 18          |
| контрольные работы ( <i>не предусмотрены</i> )                                             | -           |
| курсовая работа (проект) ( <i>не предусмотрено</i> )                                       | -           |
| <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего) (<i>не предусмотрено</i>)</b> | <b>-</b>    |
| в том числе:                                                                               | -           |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) ( <i>не предусмотрено</i> )         | -           |
| Итоговая аттестация в форме дифференцируемого зачета                                       | 2           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 01. Операционные системы и среды

| Наименование разделов и тем                                         | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены) |                                                                                                                                                                                                                                               | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы                          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                   | 2                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               | 3           | 4                                                                                              |
| <b>Тема 1.</b><br>История, назначение и функции операционных систем | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |             | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5, ПК 10.1.       |
|                                                                     | 1                                                                                                                                                   | История развития операционных систем. Отличительные особенности современных операционных систем (на примере DOS, Windows, Mac OS, Linux, QNX OS/2.)                                                                                           | 2           |                                                                                                |
|                                                                     | 2                                                                                                                                                   | Основная классификация операционных систем Общие сведения об операционных системах. Понятие интерфейсов пользователя. Виды интерфейсов.                                                                                                       | 2           |                                                                                                |
|                                                                     | Лабораторные работы (не предусмотрены)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               | -           |                                                                                                |
|                                                                     | Практическое занятие                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                |
|                                                                     | 1                                                                                                                                                   | Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола.                                                                                                                                                             | 2           |                                                                                                |
|                                                                     | Контрольные работы (не предусмотрены)                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               | -           |                                                                                                |
|                                                                     | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               | -           |                                                                                                |
| <b>Тема 2.</b><br>Архитектура операционной системы                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |             | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1. |
|                                                                     | 1                                                                                                                                                   | Архитектура операционных систем. Основные принципы построения операционных систем. (принципы модульности, особого режима работы, виртуализации, мобильности, совместимости, генерируемости, открытости, обеспечение безопасности вычислений). | 2           |                                                                                                |

|  |   |                                                                                       |   |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 2 | Требования к современным операционным системам реального времени (Real Time OS, RTOS) | 2 |
|  | 3 | Общие сведения об операционных системах Windows XP, Linux. Задачи в                   | 2 |

|                                                 |                               |                                                                                                                                                    |   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                               | операционной системы.                                                                                                                              |   |                                                                                                |
|                                                 | 4                             | Интерфейсы операционной системы. Оболочка. Утилиты операционных систем. Структура ядра. Структура каталогов операционной системы.                  | 2 |                                                                                                |
|                                                 |                               | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i>                                                                                                      | - |                                                                                                |
|                                                 |                               | Практическое занятие                                                                                                                               |   |                                                                                                |
|                                                 | 2                             | Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами. | 2 |                                                                                                |
|                                                 |                               | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                                                                                                       | - |                                                                                                |
|                                                 |                               | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i>                                                                         | - |                                                                                                |
| Тема 3.<br>Общие сведения о процессах и потоках | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                    |   | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1. |
|                                                 | 1                             | Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса.                                                                                           | 2 |                                                                                                |
|                                                 | 2                             | Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса                                                                                         | 2 |                                                                                                |
|                                                 | 3                             | Применение потоков. Классификация потоков.                                                                                                         | 2 |                                                                                                |
|                                                 | 4                             | Реализация потоков.                                                                                                                                | 2 |                                                                                                |
|                                                 |                               | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i>                                                                                                      | - |                                                                                                |
|                                                 |                               | Практическое занятие                                                                                                                               |   |                                                                                                |
|                                                 | 3                             | Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе.                                                      | 2 |                                                                                                |
|                                                 |                               | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                                                                                                       | - |                                                                                                |
|                                                 |                               | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i>                                                                         | - |                                                                                                |
| Тема 4.                                         | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                    |   |                                                                                                |

|                                         |                                               |                                                                                      |   |                                                                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Взаимодействие и планирование процессов | 1                                             | Взаимодействие и планирование процессов                                              | 2 | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1. |
|                                         | 2                                             | Взаимодействие и синхронизация процессов                                             | 2 |                                                                                                |
|                                         | 3                                             | Планирование с приоритетами.                                                         | 2 |                                                                                                |
|                                         | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i> |                                                                                      | - |                                                                                                |
|                                         | Практическое занятие                          |                                                                                      |   |                                                                                                |
|                                         | 4                                             | Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами. | 2 |                                                                                                |

|                               |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 5.<br>Управление памятью | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                               |                                                                                                                                                                                                                                | - |                                                                                                |
|                               | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i> |                                                                                                                                                                                                                                | - |                                                                                                |
|                               | Содержание учебного материала                                              |                                                                                                                                                                                                                                |   | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1. |
|                               | 1                                                                          | Управление памятью в операционных системах. Системные вызовы управления памятью. Реализация управления памятью.                                                                                                                | 2 |                                                                                                |
|                               | 2                                                                          | Ввод - вывод информации в операционных системах. Фундаментальные концепции. Конвейеры и фильтры. Работа с сетью. Системные вызовы ввода-вывода в операционных системах. Реализация ввода-вывода в операционных системах.       | 2 |                                                                                                |
|                               | 3                                                                          | Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти                                                                                                                                                              | 2 |                                                                                                |
|                               | 4                                                                          | Моделирование взаимоблокировок при помощи графов. Предотвращение взаимоблокировок. Атака условия взаимного исключения, атака условия удержания и ожидания, атака условия невыгружаемости, атака условия циклического ожидания. | 2 |                                                                                                |
|                               | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i>                              |                                                                                                                                                                                                                                | - |                                                                                                |
|                               | Практическое занятие                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                |
|                               | 5                                                                          | Управление памятью.                                                                                                                                                                                                            | 2 |                                                                                                |
|                               | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                               |                                                                                                                                                                                                                                | - |                                                                                                |

|                                                                    |                                                                            |                                                                                                |   |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i> |                                                                                                |   |                                                                                                            |
| <b>Тема 6.</b><br>Файловая система<br>и ввод и вывод<br>информации | <b>Содержание учебного материала</b>                                       |                                                                                                |   | ОК 01., ОК 02., ОК<br>05., ОК 09., ПК 2.1.,<br>ПК 2.2., ПК 4.1., ПК<br>4.2., ПК 4.3., ПК<br>4.4., ПК 11.1. |
|                                                                    | 1                                                                          | Классификация операционных систем. Логическое хранилище и кодирование информации.              | 2 |                                                                                                            |
|                                                                    | 2                                                                          | Файловая система. Ввод информации.                                                             | 2 |                                                                                                            |
|                                                                    | 3                                                                          | Вывод информации.                                                                              | 2 |                                                                                                            |
|                                                                    | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i>                              |                                                                                                | - |                                                                                                            |
|                                                                    | Практические занятия                                                       |                                                                                                |   |                                                                                                            |
|                                                                    | 6                                                                          | Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.         | 2 |                                                                                                            |
|                                                                    | 7                                                                          | Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. | 2 |                                                                                                            |

|                                                                 |                                                                            |                                                                                                                  |   |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | 8                                                                          | Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой.                            | 2 |                                                                                                            |
|                                                                 | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                               |                                                                                                                  | - |                                                                                                            |
|                                                                 | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i> |                                                                                                                  | - |                                                                                                            |
| <b>Тема 7.</b><br>Работа в<br>операционных<br>системах и средах | <b>Содержание учебного материала</b>                                       |                                                                                                                  |   | ОК 01., ОК 02., ОК<br>05., ОК 09., ПК 2.1.,<br>ПК 2.2., ПК 4.1., ПК<br>4.2., ПК 4.3., ПК<br>4.4., ПК 11.1. |
|                                                                 | 1                                                                          | Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие безопасности. Требования безопасности. Угрозы безопасности. | 2 |                                                                                                            |
|                                                                 | 2                                                                          | Методы организации безопасности в операционных системах . Управление безопасностью                               | 2 |                                                                                                            |
|                                                                 | 3                                                                          | Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов. планирование операционной системы.                  | 2 |                                                                                                            |
|                                                                 | 4                                                                          | Установка операционной системы.                                                                                  | 2 |                                                                                                            |
|                                                                 | Лабораторные работы <i>(не предусмотрены)</i>                              |                                                                                                                  | - |                                                                                                            |
|                                                                 | Практическое занятие                                                       |                                                                                                                  |   |                                                                                                            |

|                        |                                                                            |                                                                         |    |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                        | 9                                                                          | Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы | 2  |  |
|                        | Контрольные работы <i>(не предусмотрены)</i>                               |                                                                         | -  |  |
|                        | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрена)</i> |                                                                         | -  |  |
| Дифференцируемый зачет |                                                                            |                                                                         | 2  |  |
| Всего:                 |                                                                            |                                                                         | 68 |  |

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

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Лаборатория Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем.

Оборудование учебного кабинета:

1. комплекты специализированной учебной мебели;
2. маркерная доска;
3. доска классная.

Технические средства обучения:

4. автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся (не менее 12-15 АРМ) (Core i5, оперативная память объемом 8GB, монитор 23.8", мышь, клавиатура) с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду, МФУ формата А4.
5. лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения, в т.ч. ОС Windows, MS Office, 7-Zip, Adobe Acrobat Reader, Comodo Internet Security, Bloodshed Dev-C++, Apache NetBeans, MySQL for Windows, Android Studio.
6. проектор;
7. экран.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, дополнительной литературы,  
Интернет-источников Основные источники:**

- 1 .Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва :

Издательство Юрайт, 2021. - 164 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 9785-534-04951-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/472333>

**Дополнительные источники:**

- 2 .Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 164 с. -

(Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04520-8. - URL: <https://urait.ru/bcode/470010>

- 3 .Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 113 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08546-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/472111>

4 .Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 230 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00874-6. - URL: <https://urait.ru/bcode/469516>

5 .Карпова, С. В. Маркетинг: теория и практика: учебное пособие для бакалавров / С. В. Карпова. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 408 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-2661-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/425233>

6 .Карпова, С. В. Основы маркетинга: учебник для среднего профессионального образования / С. В. Карпова; под общей редакцией С. В.

Карповой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 408 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08748-2. - URL:

<https://urait.ru/bcode/426395>

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

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

Обучение по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды завершается итоговой аттестацией в форме дифференцированного зачета.

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Коды формируемых профессиональных и общих компетенций                                          | Формы и методы оценки                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i><br>- Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.<br>- Архитектуры современных операционных систем.<br>- Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".<br>- Принципы управления ресурсами в операционной системе.<br>- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1. | Оценка устного опроса.<br>Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)<br>Оценка выполнения практического задания (работы)<br><br>Дифференцированный зачет |

|                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> - Управлять параметрами загрузки операционной системы.</p> <p>- Выполнять конфигурирование аппаратных</p>                                                                        |  |  |
| <p>устройств.</p> <p>- Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.</p> <p>- Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> |  |  |