Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«31» мая 2021 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Операционные системы и среды

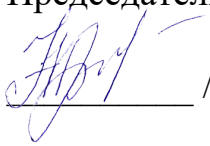
специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2021

Рассмотрена
цикловой комиссией
КС, ИСП №9 от 25.05.2021 г.

Председатель ЦК


_____ /А.П. Гордиенко /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Операционные системы» в составе примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» № .09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.; на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК КС, ИСП №5 от 13.03.2021 г.).

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Желтов Константин Юрьевич |

# СОДЕРЖАНИЕ


| | | стр. |
|---|---|---|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 16 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

| В результате освоения дисциплины обучающийся должен | № дидактической единицы | Формируемая дидактическая единица |
|---|---|---|
| Знать | 1.1 | Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. |
| | 1.2 | Архитектуры современных операционных систем |
| | 1.3 | Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows" |
| | 1.4 | Принципы управления ресурсами в операционной системе |
| | 1.5 | Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах |
| Уметь | 2.1 | Управлять параметрами загрузки операционной системы |
| | 2.2 | Выполнять конфигурирование аппаратных устройств |
| | 2.3 | Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей |
| | 2.4 | Управлять дисками и файловыми системами |
| | 2.5 | настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети |
| | 2.6 | выполнять тестирование и отладку операционный системы с помощью различный программ и утилит |
| | 2.7 | диагностировать и восстанавливать ОС семейства Windows при сбоях и отказов |

**1.4. Формируемые компетенции:**

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

**1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:**
Общий объем дисциплины 96 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Объем часов |
|---|---|
| **Общий объем дисциплины** | **96** |
| **Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:** | **94** |
| теоретическое обучение | 46 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 40 |
| консультация | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме "Экзамен" (семестр 3) | 6 |
| **Самостоятельная работа студентов** | **2** |

## 2.2.Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов | Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы) | Объём часов | № дидактической единицы | Формируемые компетенции | Текущий контроль |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Раздел 1** | **Общие сведения об операционных системах** | **19** | | | |
| **Тема 1.1** | **История развития операционных систем. Классификация по назначению** | **4** | | | |
| Занятие 1.1.1 теория | История развития операционных систем. Поколения операционных систем. | 2 | 1.1 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 1.1.2 теория | Классификации операционных систем. | 2 | 1.1, 1.2 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| **Тема 1.2** | **Понятия операционной системы** | **14** | | | |
| Занятие 1.2.1 теория | Ввод-вывод данных. Файловая система и файлы. | 2 | 1.1, 1.3, 2.4, 2.6 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 1.2.2 теория | Аппаратные ресурсы. Порядок загрузки компьютера. | 2 | 1.1 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 1.2.3 практическое занятие | Изучение настроек BIOS. | 2 | 2.2 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 1.2.4 практическое занятие | Подготовка ЭВМ к загрузке и выполнению ОС. | 2 | 2.1 | ОК.2 | |
| Занятие 1.2.5 теория | Процессы и адресные пространства. | 2 | 1.1, 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 1.2.6 теория | Структура ОС. Ядра ОС. | 2 | 1.1, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Занятие 1.2.7 теория | Виртуальные машины. Виртуализация и эмуляция. | 2 | 1.5 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| **Тема 1.3** | **Архитектура операционных систем** | **1** | | | |
| Занятие 1.3.1 теория | Монолитная, микроядерная и многоуровневая архитектуры. | 1 | 1.1 | ОК.2, ПК.5.4 | 1.1, 1.2, 1.4, 2.2, 2.6 |
| **Раздел 2** | **Управление памятью** | **6** | | | |
| **Тема 2.1** | **Способы организации адресного пространства.** | **6** | | | |
| Занятие 2.1.1 теория | Страничная организация памяти. | 2 | 1.4 | ОК.2, ОК.5, ПК.5.4 | |
| Занятие 2.1.2 теория | Сегментация памяти. | 2 | 1.4 | ОК.2, ОК.5, ПК.5.4 | |
| Занятие 2.1.3 практическое занятие | Доступ к разделяемым ресурсам в ОЗУ. | 2 | 1.4 | ОК.1, ОК.2 | |
| **Раздел 3** | **Процессы и потоки** | **23** | | | |
| **Тема 3.1** | **Процессы.** | **5** | | | |
| Занятие 3.1.1 теория | Модель процесса. Иерархия и состояния процессов. | 2 | 1.1 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.1.2 теория | Системные вызовы. | 1 | 1.1, 1.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.1.3 практическое занятие | Реализация процессов. | 2 | 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| **Тема 3.2** | **Потоки** | **4** | | | |
| Занятие 3.2.1 теория | Принципы работы и реализация потоков. | 2 | 1.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.2.2 | Использование потоков в языке C# (активная блокировка). | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| практическое занятие | | | | | |
| **Тема 3.3** | **Взаимодействие и планирование процессов** | **14** | | | |
| Занятие 3.3.1 теория | Диспетчеризация процессов. | 1 | 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.2 теория | Стратегии планирования работы процессора. | 1 | 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.3 теория | Командные процессоры Windows и Linux | 2 | 1.1, 1.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.4 теория | Основные директивы командных процессоров. | 2 | 1.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.5 практическое занятие | Стандартный ввод-вывод процессов. Использование каналов. | 2 | 1.3 | ОК.2 | |
| Занятие 3.3.6 практическое занятие | Работа с командной строкой. | 2 | 1.5 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.7 практическое занятие | Работа с автозапуском и планировщиком задач. | 2 | 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 3.3.8 Самостоятельная работа | Создание скрипта командной оболочки. | 2 | 1.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| **Раздел 4** | **Файлы и файловые системы** | **13** | | | |
| **Тема 4.1** | **Файловая система и её структура.** | **7** | | | |
| Занятие 4.1.1 теория | Файловая система. | 1 | 1.4 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 4.1.2 | Архивы и образы файловых систем. | 1 | 1.5, 2.4 | ОК.1, ОК.2, | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| практическое занятие | | | | ПК.5.4 | |
| Занятие 4.1.3 теория | Архивы и образы файловых систем | 1 | 1.1, 2.4 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | 1.1, 2.1, 2.4 |
| Занятие 4.1.4 практическое занятие | Таблицы разделов и форматирование. | 2 | 2.4 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 4.1.5 теория | Файловые системы современных ОС. | 2 | 1.2, 1.4, 2.4, 2.7 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.4 | |
| **Тема 4.2** | **Манипуляции с файлами** | **6** | | | |
| Занятие 4.2.1 теория | Средства управления файлами. | 2 | 1.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 4.2.2 практическое занятие | Управление файлами средствами операционной системы. | 2 | 2.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 4.2.3 практическое занятие | Чтение и запись файлов средствами API операционной системы. | 2 | 2.2 | ОК.2, ОК.9, ПК.5.4 | |
| **Раздел 5** | **Сетевые службы** | **22** | | | |
| **Тема 5.1** | **Сетевые службы ОС Windows и Linux.** | **22** | | | |
| Занятие 5.1.1 теория | Сетевые службы ОС Windows. | 2 | 1.3, 1.5, 2.3, 2.4, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.2 теория | Управление серверами на базе Windows Server. Инструменты управления Windows Server. | 1 | 2.3, 2.6 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.3 теория | Управление серверами на базе Windows Server. Сервер доменов и Active Directory. | 2 | 2.5 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.4 практическое | Установка и развёртывание VirtualBox. | 2 | 2.7 | ОК.2, ПК.5.4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| занятие | | | | | |
| Занятие 5.1.5 практическое занятие | Настройка компонентов Windows Server. | 2 | 2.5 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.6 консультация | Настройка Windows Server. | 1 | 2.3, 2.4, 2.5 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.7 практическое занятие | Сетевые службы ОС Linux. | 2 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.3, 2.4, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.8 теория | Настройка сетевых служб Linux. | 2 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 2.4, 2.5, 2.6 | ОК.1, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.9 теория | Сетевые службы ОС Linux. Серверная инфраструктура на базе Linux/Unix. | 1 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.10 практическое занятие | Установка и настройка сервера доменов на базе Linux. | 2 | 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.11 практическое занятие | Установка и настройка DHCP и файлового сервера на базе Linux. | 2 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.12 практическое занятие | Установка и настройка WEB и FTP сервера на базе Linux. | 1 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.13 консультация | Настройка сетевых служб на базе Linux. | 1 | 1.1, 1.3, 1.5, 2.3, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 5.1.14 теория | Настройка сетевых служб на базе Linux. | 1 | 1.2, 1.3, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.5.4 | 1.3, 1.5, 2.3, 2.5, 2.7 |
| **Раздел 6** | **Безопасность и администрирование ОС** | **7** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тема 6.1** | **Учётные записи** | **7** | | | |
| Занятие 6.1.1 практическое занятие | Управление пользователями и группами. | 2 | 2.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 6.1.2 теория | Управление пользователями и группами. | 1 | 2.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 6.1.3 практическое занятие | Настройка прав доступа. | 2 | 2.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| Занятие 6.1.4 практическое занятие | Восстановление операционной системы после сбоя. | 2 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.3 | ОК.2, ПК.5.4 | |
| | Экзамен | 6 | | | |
| | ВСЕГО: | 96 | | | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: .

### ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

| Наименование занятия ЛПР | Перечень оборудования |
|---|---|
| 1.2.3 Изучение настроек BIOS. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 1.2.4 Подготовка ЭВМ к загрузке и выполнению ОС. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 2.1.3 Доступ к разделяемым ресурсам в ОЗУ. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Microsoft Visual Studio |
| 3.1.3 Реализация процессов. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Microsoft Visual Studio |
| 3.2.2 Использование потоков в языке C# (активная блокировка). | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Microsoft Visual Studio |
| 3.3.5 Стандартный ввод-вывод процессов. Использование каналов. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Microsoft Visual Studio |
| 3.3.6 Работа с командной строкой. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 3.3.7 Работа с автозапуском и планировщиком задач. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 4.1.2 Архивы и образы файловых систем. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, 7-Zip |
| 4.1.3 Архивы и образы файловых систем | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, 7-Zip |
| 4.1.4 Таблицы разделов и форматирование. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 4.2.2 Управление файлами средствами операционной системы. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 4.2.3 Чтение и запись файлов средствами API операционной системы. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер, Microsoft Visual Studio |
| 5.1.4 Установка и развёртывание VirtualBox. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |

| | |
|---|---|
| 5.1.5 Настройка компонентов Windows Server. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 5.1.7 Сетевые службы ОС Linux. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 5.1.10 Установка и настройка сервера доменов на базе Linux. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 5.1.11 Установка и настройка DHCP и файлового сервера на базе Linux. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 5.1.12 Установка и настройка WEB и FTP сервера на базе Linux. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 6.1.1 Управление пользователями и группами. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |
| 6.1.3 Настройка прав доступа. | Microsoft Windows 7, Персональный компьютер |

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

| № | Библиографическое описание | Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс) |
|---|---|---|
| 1. | Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 528 с. | [основная] |
| 2. | Назаров С.В. Современные операционные системы : учебное пособие / Назаров С.В., Широков А.И.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-4497-0385-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89474.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей | [основная] |
| 3. | Куль Т.П. Операционные системы : учебное пособие / Куль Т.П.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 311 с. | [основная] |

| | | |
|---|---|---|
| | — ISBN 978-985-503-940-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93431.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей | |

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

### 4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Индекс темы занятия |
|---|---|
| **Текущий контроль № 1.**<br>**Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос)<br>**Вид контроля:** Опрос с практическими заданиями | |
| 1.1 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. | 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6 |
| 1.2 Архитектуры современных операционных систем | 1.1.2 |
| 1.4 Принципы управления ресурсами в операционной системе | 1.2.5, 1.2.6 |
| 2.2 Выполнять конфигурирование аппаратных устройств | 1.2.3 |
| 2.6 выполнять тестирование и отладку операционный системы с помощью различный программ и утилит | 1.2.1 |
| **Текущий контроль № 2.**<br>**Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос)<br>**Вид контроля:** Письменный опрос с практическими задания | |
| 1.1 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. | 1.3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.3.3 |
| 2.1 Управлять параметрами загрузки операционной системы | 1.2.4 |
| 2.4 Управлять дисками и файловыми системами | 1.2.1, 4.1.2 |

| **Текущий контроль № 3.**<br>**Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос)<br>**Вид контроля:** Письменный опрос с практической работой | |
|---|---|
| 1.3 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows" | 1.2.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 4.2.1, 5.1.1, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.11, 5.1.12, 5.1.13 |
| 1.5 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах | 1.2.7, 3.3.6, 4.1.2, 5.1.1, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.12, 5.1.13 |
| 2.3 Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей | 4.2.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.13 |
| 2.5 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети | 5.1.1, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.11, 5.1.13 |
| 2.7 диагностировать и восстанавливать ОС семейства Windows при сбоях и отказов | 4.1.5, 5.1.4 |

### 4.2. Промежуточная аттестация

| **№ семестра** | **Вид промежуточной аттестации** |
|---|---|
| 3 | Экзамен |

| **Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей** |
|---|
| Текущий контроль №1 |
| Текущий контроль №2 |
| Текущий контроль №3 |

**Методы и формы:** Практическая работа (Информационно-аналитический)
**Описательная часть:** По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Индекс темы занятия** |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| 1.1 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. | 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.3.3, 4.1.3, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12, 5.1.13 |
| 1.2 Архитектуры современных операционных систем | 1.1.2, 4.1.5, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12, 5.1.14, 6.1.4 |
| 1.3 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows" | 1.2.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 4.2.1, 5.1.1, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.11, 5.1.12, 5.1.13, 5.1.14, 6.1.4 |
| 1.4 Принципы управления ресурсами в операционной системе | 1.2.5, 1.2.6, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.7, 3.3.8, 4.1.1, 4.1.5, 5.1.7, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12 |
| 1.5 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах | 1.2.7, 3.3.6, 4.1.2, 5.1.1, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.12, 5.1.13, 5.1.14 |
| 2.1 Управлять параметрами загрузки операционной системы | 1.2.4, 5.1.9, 5.1.14, 6.1.4 |
| 2.2 Выполнять конфигурирование аппаратных устройств | 1.2.3, 4.2.3, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.14 |
| 2.3 Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей | 4.2.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.13, 5.1.14, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4 |
| 2.4 Управлять дисками и файловыми системами | 1.2.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 5.1.1, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.14 |
| 2.5 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети | 5.1.1, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.11, 5.1.13, 5.1.14 |
| 2.6 выполнять тестирование и отладку операционный системы с помощью различный программ и утилит | 1.2.1, 5.1.2, 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.14 |
| 2.7 диагностировать и восстанавливать ОС семейства Windows при сбоях и отказов | 4.1.5, 5.1.4 |

**4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины**

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на

«3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».