

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А.ДЕМЬЯНЕНКО»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
квалификация – программист

1РАССМОТРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
информатики и вычислительной техники  
Протокол № \_\_\_\_  
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.  
Председатель предметно-цикловой  
комиссии \_\_\_\_\_ Е.А. Плотникова

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора учебно-  
методической работе  
\_\_\_\_\_ О.В. Степанова  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936); примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП, регистрационный № 09.02.07-170511).

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Ачинский техникум нефти и газа".

Разработчик: Царегародцева Анастасия Викторовна, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |                                                           |    |
|---|-----------------------------------------------------------|----|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ              | 3  |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                 | 5  |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | 9  |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.01 Операционные системы и среды

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936), входящим в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.11.2015 г. № 831).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть реализована исключительно с применением электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ) при использовании материалов, размещенных в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) техникума.

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

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (ОП.00). Изучается совместно с учебной дисциплиной ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и является основой для успешного освоения учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств и профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

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

| Код                                  | Образовательный результат                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                        |                                                                                                                          |
| У1                                   | управлять параметрами загрузки операционной системы                                                                      |
| У2                                   | выполнять конфигурирование аппаратных устройств                                                                          |
| У3                                   | управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей                                           |
| У4                                   | управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети  |
| <b>Знать:</b>                        |                                                                                                                          |
| З1                                   | основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.                                                 |
| З2                                   | архитектуры современных операционных систем                                                                              |
| З3                                   | особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"                                |
| З4                                   | принципы управления ресурсами в операционной системе                                                                     |
| З5                                   | основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах                              |
| <b>Формируемые общие компетенции</b> |                                                                                                                          |
| 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                                                                   |
| <b>Формируемые профессиональные компетенции</b> |                                                                                                                                                       |
| ПК 4.1                                          | Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                                                         |
| ПК 4.4                                          | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами                                                              |

#### 1.4 Использование часов вариативной части ОПОП

| № п/п | №, наименование темы                            | Количество часов | Обоснование включения в рабочую программу                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | 1.4. Взаимодействие и планирование процессов    | 2                | Углубление фактических умений и знаний                                                                     |
| 2.    | 1.6. Файловая система и ввод и вывод информации | 2                |                                                                                                            |
| 3.    | 2.1. Однозадачные операционные системы          | 10               |                                                                                                            |
| 4.    | 2.2. Операционные системы семейства Windows     | 10               |                                                                                                            |
| 5.    | 2.3. Операционные системы семейства Linux       | 12               |                                                                                                            |
| 6.    | Самостоятельная работа обучающихся              | 6                | Подготовка к промежуточной аттестации                                                                      |
| 7.    | Промежуточная аттестация (экзамен)              | 6                | Промежуточная аттестация проходит в виде экзамена поэтому дополнительно выделено 6 часов вариативной части |
|       | Итого:                                          | 48               |                                                                                                            |

#### 1.5 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

##### При очной форме обучения:

объем учебной нагрузки обучающихся 96 часов, в том числе:

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 90 часов;

объем самостоятельной работы обучающихся 6 часов;

##### При реализации программы учебной дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий:

объем учебной нагрузки обучающихся 96 часов, в том числе:

самостоятельная работа по материалам, размещенным в ЭИОС техникума 66 часов;

вебинар 30 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

При подготовке на базе основного общего образования

| Вид учебной работы                                                 | <i><b>Объем<br/>часов</b></i> | в т.ч.<br>по курсам,<br>семестрам |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                    |                               | 2 курс<br>3 семестр               |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b> | <b>96</b>                     | <b>96</b>                         |
| в том числе:                                                       |                               |                                   |
| практические занятия                                               | 22                            | 22                                |
| Консультация                                                       | 2                             | 2                                 |
| <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b>            | <b>10</b>                     | <b>10</b>                         |
| Промежуточная аттестация – экзамен                                 | 6                             | 6                                 |
| <b>Всего</b>                                                       | <b>114</b>                    | <b>114</b>                        |

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

| Разделы и темы  | Наименование разделов и тем, содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем | Форма организации занятий при очной форме обучения* | Форма организации занятий при использовании ЭО, ДОТ** | Образовательный результат                                        | Обеспечение средствами обучения |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1               | 2                                                                                                                                                                               | 3                                                           | 4                                                   | 5                                                     | 6                                                                | 7                               |
| <b>Раздел 1</b> | <b>Теория операционных систем (ОС)</b>                                                                                                                                          |                                                             |                                                     |                                                       |                                                                  |                                 |
| <b>Тема 1.1</b> | <b>История, назначение и функции операционных систем</b>                                                                                                                        | <b>4</b>                                                    |                                                     |                                                       | 31<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4     | Л [1] стр. 8-32                 |
| 1(2)            | 1. История, классификация и семейства ОС                                                                                                                                        | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 2(3)            | 2. Основные понятия. Назначение и функции ОС                                                                                                                                    | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| <b>Тема 1.2</b> | <b>Архитектура операционной системы</b>                                                                                                                                         | <b>8</b>                                                    |                                                     |                                                       | 31, 32<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4 | Л [1] стр. 27-101               |
| 3(6)            | 3. Структура операционных систем                                                                                                                                                | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 4(8)            | 4. Виды ядра операционных систем                                                                                                                                                | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 5(10)           | 5. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)                                                                                                                              | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 6(12)           | 6. Современные концепции и технологии проектирования ОС                                                                                                                         | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| <b>Тема 1.3</b> | <b>Общие сведения о процессах и потоках</b>                                                                                                                                     | <b>8</b>                                                    |                                                     |                                                       | 31, 34<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4 | Л [1] стр. 70-184               |
| 7(14)           | 1. Модель процесса. Состояние процесса. Операции над процессами                                                                                                                 | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 8(16)           | 2. Основная концепция обработки прерываний                                                                                                                                      | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 9(18)           | 3. Применение потоков                                                                                                                                                           | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| 10(20)          | 4. Классификация, реализация потоков                                                                                                                                            | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по материалам ЭИОС                     |                                                                  |                                 |
| <b>Тема 1.4</b> | <b>Взаимодействие и планирование процессов</b>                                                                                                                                  | <b>6</b>                                                    |                                                     |                                                       | 31, 34<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК                | Л [1] стр. 168-218              |
| 11(22)          | 1. Управление асинхронными параллельными процессами                                                                                                                             | 2                                                           | урок                                                | вебинар                                               |                                                                  |                                 |
| 12(24)          | 2. Взаимоблокировка                                                                                                                                                             | 2                                                           | урок                                                | самостоятельно по                                     |                                                                  |                                 |

|                 |                                                                             |           |                      |                                   |                                                                          |                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                 |                                                                             |           |                      | материалам ЭИОС                   | 4.1, ПК 4.4                                                              |                                            |
| 13(26)          | 3. Планирование процессов.                                                  | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| <b>Тема 1.5</b> | <b>Управление памятью</b>                                                   | <b>8</b>  |                      |                                   | 31, 34<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4         | Л [1] стр. 55-69                           |
| 14(28)          | 1. Функции, задачи, иерархическая организация памяти. Кеш-память. Адресация | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 15(30)          | 2. Организация основной памяти                                              | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 16(32)          | 3. Концепция виртуальной памяти                                             | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| 17(34)          | 4. Организация виртуальной памяти                                           | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| <b>Тема 1.6</b> | <b>Файловая система и ввод и вывод информации</b>                           | <b>10</b> |                      |                                   | 31, 34<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4         | Л [1] стр. 33-54                           |
| 18(36)          | 1. Файловая система. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы. | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 19(38)          | 2. Физическая организация файловой системы. Организация накопителей         | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 20(40)          | 3. Способы распределения памяти на диске.                                   | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 21(42)          | 4. Организация ввода-вывода                                                 | 2         | урок                 | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 22(44)          | Практическое занятие 1<br>Управление разделами жесткого диска               | 2         | практическое занятие | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| <b>Радел 2</b>  | <b>Работа в операционных системах и средах</b>                              |           |                      |                                   |                                                                          |                                            |
| <b>Тема 2.1</b> | <b>Однозадачные операционные системы</b>                                    | <b>8</b>  |                      |                                   | У1, У4, 33, 35<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10, ПК<br>4.1, ПК 4.4 | Л [2] стр. 216-237                         |
| 23(46)          | 1. MS-DOS. Состав. Начальная загрузка. Базовые средства.                    | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| 24(48)          | 2. Команды. Командные файлы. Утилиты.                                       | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| 25(50)          | Практическое занятие 2<br>Выполнение команд MS-DOS.                         | 2         | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| 26(52)          | Практическое занятие 3<br>Создание командных файлов в MS-DOS.               | 2         | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                          |                                            |
| <b>Тема 2.2</b> | <b>Операционные системы семейства Windows</b>                               | <b>20</b> |                      |                                   | У1, У2, У3, У4, 33, 35<br>ОК 1, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,                     | Л [1] стр. 26-29, 49-54, 110-124, 140-149, |
| 27(54)          | 1. Установка, обновление, управление томами                                 | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| 28(56)          | 2. Конфигурирование аппаратных устройств                                    | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |
| 29(58)          | 3. Управление пользователями в Windows                                      | 2         | урок                 | вебинар                           |                                                                          |                                            |

|                                                                            |                                                                                            |    |                      |                                   |                                                                     |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 30(60)                                                                     | 4. Управление доступом в Windows                                                           | 2  | урок                 | вебинар                           | ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4                                               | 164-167                                            |
| 31(62)                                                                     | 5. Восстановление загрузочной записи в Windows                                             | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 32(64)                                                                     | 6. Настройка сетевых параметров средствами Windows                                         | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 33(66)                                                                     | Практическое занятие 4<br>Установка и настройка ОС Windows                                 | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 34(68)                                                                     | Практическое занятие 5<br>Конфигурирование аппаратных устройств в Windows                  | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 35(70)                                                                     | Практическое занятие 6<br>Управление пользователями в Windows                              | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 36(72)                                                                     | Практическое занятие 7<br>Настройка локальной вычислительной сети (LAN) средствами Windows | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| Тема 2.3                                                                   | Операционные системы семейства Linux                                                       | 18 |                      |                                   | У1, У2, У3, 33, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4 | Л [1] стр. 26-29, 45-49, 140-149, 159-164, 199-200 |
| 37(74)                                                                     | 1. Введение в ОС Linux и начало работы с ОС                                                | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 38(76)                                                                     | 2. Введение в файловую систему и установка Linux                                           | 2  |                      |                                   |                                                                     |                                                    |
| 39(78)                                                                     | 3. Установка программного обеспечения в Linux                                              | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 40(80)                                                                     | 4. Установка драйверов и монтирование виртуальных папок                                    | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 41(82)                                                                     | 5. Управление доступом в ОС Linux                                                          | 2  | урок                 | вебинар                           |                                                                     |                                                    |
| 42(84)                                                                     | Практическое занятие 8<br>Установка ОС Linux                                               | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 43(86)                                                                     | Практическое занятие 9<br>Использование консольных команд в Linux                          | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 44(88)                                                                     | Практическое занятие 10<br>Установка ОС Linux на компьютер с Windows                       | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| 45(90)                                                                     | Практическое занятие 11<br>Установка программного обеспечения в Linux                      | 2  | практическое занятие | самостоятельно по материалам ЭИОС |                                                                     |                                                    |
| Аудиторная самостоятельная работа<br>Подготовка к промежуточной аттестации |                                                                                            | 6  |                      |                                   |                                                                     |                                                    |
|                                                                            | Всего:                                                                                     | 96 |                      |                                   |                                                                     |                                                    |

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Программа учебной дисциплины реализуется в лаборатории Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств, которая имеет следующее оснащение:

- автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
- проектор и экран;
- маркерная доска;
- корпуса системных блоков персональных компьютеров;
- блоки питания;
- системные платы;
- процессоры;
- модули оперативной памяти;
- видеоадаптеры;
- звуковые карты;
- сетевые карты;
- накопители на жестких дисках;
- приводы оптические

Программное обеспечение общего и профессионального назначения:

- Microsoft Windows 7 pro;
- Microsoft Office 2013 professional plus

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная источники:

1. Батаев А.В. Операционные системы и среды. – М.: Академия, 2017. – 270 с.

Дополнительная источники:

2. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки.- М.: «ФОРУМ: ИНФРА-М» 2012 г.
3. Гордеев, А. В. Операционные системы. - СПб Питер, 2013 г.
4. Костромин В. Linux для пользователя. Самоучитель. - СПб. БХВ 2011 г.

Электронные ресурсы:

5. Конспект лекций. Электронный ресурс. URL: <https://refdb.ru/look/1274189-pall.html> (последнее посещение 09.10.2018)
6. Курс системного программного обеспечения АТНГ. Электронный ресурс. URL: <http://edu.achtng.ru/sdo/course/view.php?id=28> (последнее посещение 09.10.2018)

#### 3.3 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В целях реализации компетентностного подхода при преподавании дисциплины используются современные образовательные технологии: проблемного обучения (проблемное изложение), контекстного обучения (решение ситуационных задач), информационно-коммуникационные технологии (мультимедийные презентации, поиск информации на электронных ресурсах).

В сочетании с внеаудиторной работой, для формирования и развития общих компетенций, обучающихся применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (групповая консультация, разбор конкретных ситуаций с элементами деловой игры, групповая дискуссия).

Организация работы студентов по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы регламентируется методическими рекомендациями для обучающихся по

организации внеаудиторной самостоятельной работы, рекомендованными протоколом ЭМС №3 от 15.02.18 г.

Для проведения текущего контроля знаний проводятся устные (индивидуальный и фронтальный) и письменные опросы (контрольные работы, решение задач), а также технические средства контроля (программа компьютерного тестирования) по соответствующим темам разделов. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине предусматривает проведение экзамена.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Код | Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                             | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| У1  | управлять параметрами загрузки операционной системы                                                                     | оценка практического занятия № 4, 8                   |
| У2  | выполнять конфигурирование аппаратных устройств                                                                         | оценка практического занятия № 1, 3, 5, 10            |
| У3  | управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей                                          | оценка практического занятия № 6, 9                   |
| У4  | управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети | оценка практического занятия № 2, 7, 11               |
| 31  | основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.                                                | оценка письменного опроса                             |
| 32  | архитектуры современных операционных систем                                                                             | оценка письменного опроса                             |
| 33  | особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"                               | оценка письменного опроса                             |
| 34  | принципы управления ресурсами в операционной системе                                                                    | оценка письменного опроса                             |
| 35  | основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах                             | оценка письменного опроса                             |